Rural Canada in the Knowledge-Based Economy

Introduction

101-06593/

The Canadian economy is fast becoming a knowledge-based economy (KBE). This report provides a profile of rural Canada and assesses its degree of integration into the KBE. Rural Canada is examined along dimensions important to the KBE such as human capital, connectedness and innovation.

This report was developed in consultation with the Rural Secretariat, which is a focal point for rural policy development and for other federal rural activities.

What do we mean by rural Canada?

- **No universal definition for "rural" exists.**
- **Some would argue that the most significant benefits of the Knowledge-Based Economy (KBE) can be realized only in very large urban centres. Everything outside the commuting zone of metropolitan centres could be considered "rural" in that sense.**
- **People in low population areas face additional challenges, so a low population threshold could also be used to define "rural".**

Definitions used in this report:

METRO: Metropolitan areas (based on Statistics Canada's Census Metropolitan Areas, or CMAs). These are centres with a population of 100,000 or more and their surrounding commuting zones.

NON-METRO: all areas which fall outside of this definition.

This can be broken into:

SMALL CITIES: areas with a population of at least 10,000 which fall outside the definition of METRO. These are Statistic Canada's Census Agglomerations, or CAs.

RURAL: areas with a population of less than 10,000 which are outside of commuting zones for small cities or CMAs.

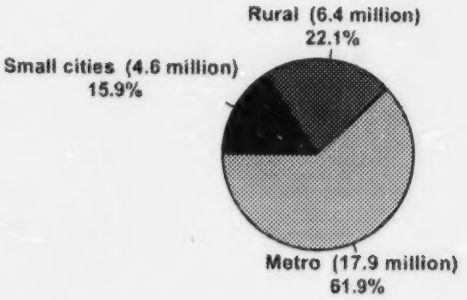
METRO	+	SMALL CITIES + RURAL	=	Total
METRO	+	NON-METRO	=	Total

A profile of rural Canada

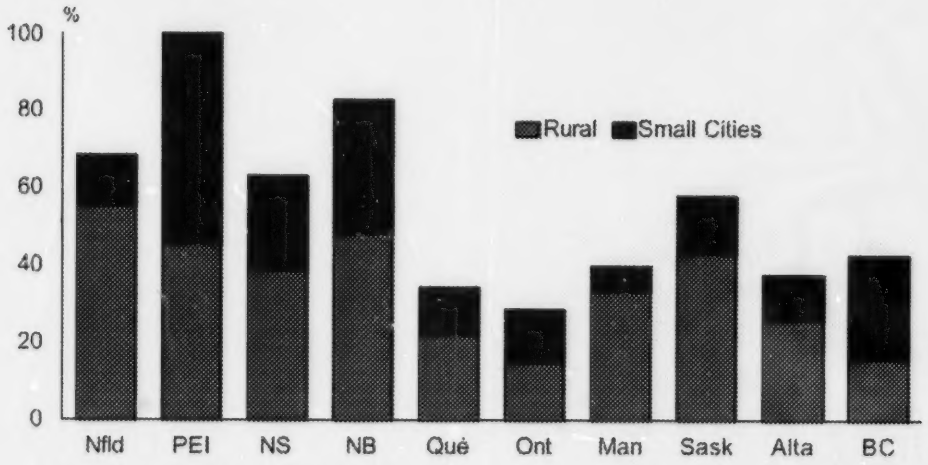
Rural Canada is large...

- **6.4 million Canadians live in rural areas. A further 4.6 million live in small cities.**
- **Rural/urban distribution varies across provinces.**
  - **The Atlantic provinces and Saskatchewan are the most rural.**
  - **While Ontario and Quebec are mostly urban, they account for about half of Canada's rural population -- 3.2 million.**

Population shares, 1996



Rural and small cities population shares, 1996



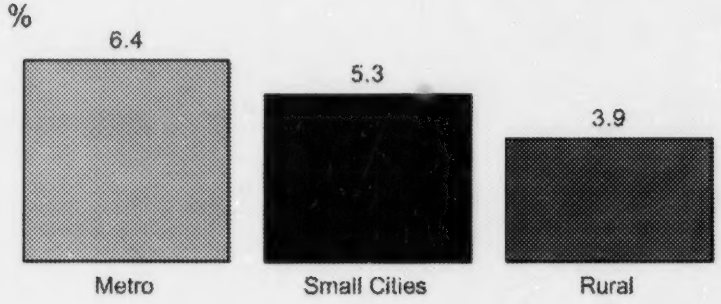
Source: Statistics Canada 1996 Census

...and growing...

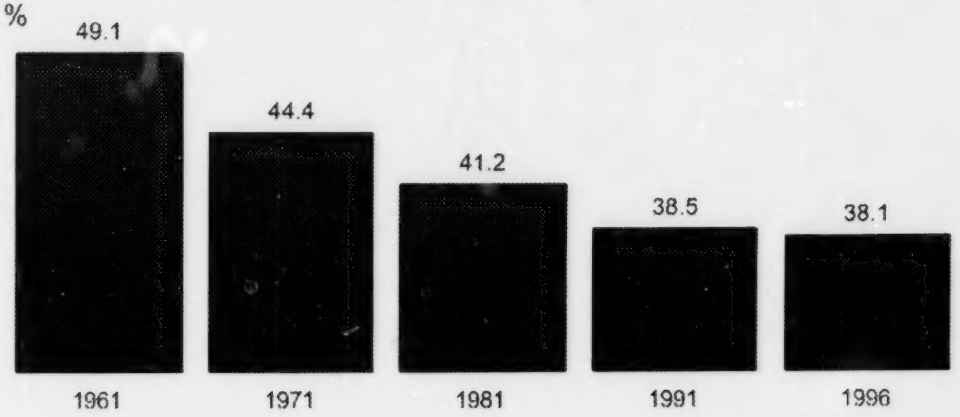
- **Canada's rural population is growing but generally more slowly than in Canada's urban centres.**

- **The share of non-metro population has been steadily declining over the last decades.**

Population Growth 1991-1996



Non-Metro share of population

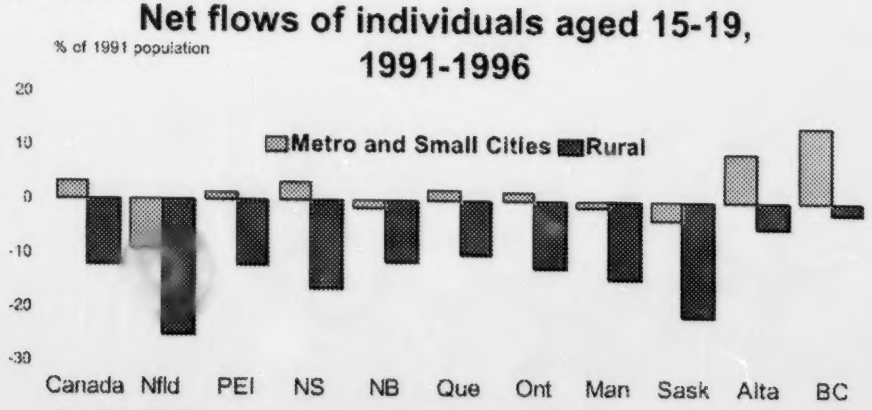


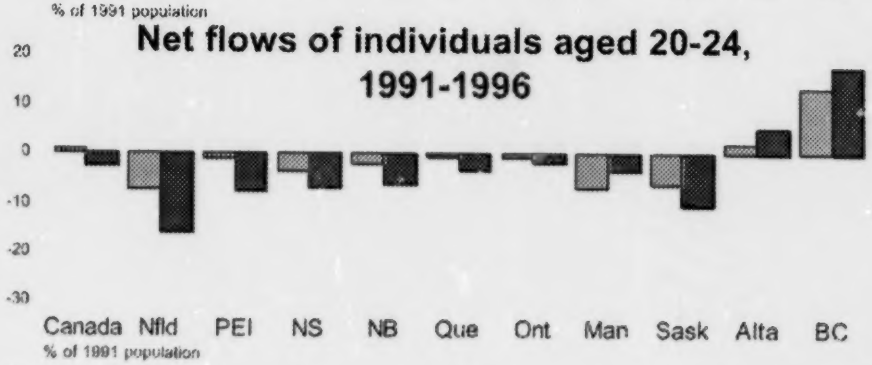
Source. Statistics Canada 1996 Census and Canada Year Book, various issues

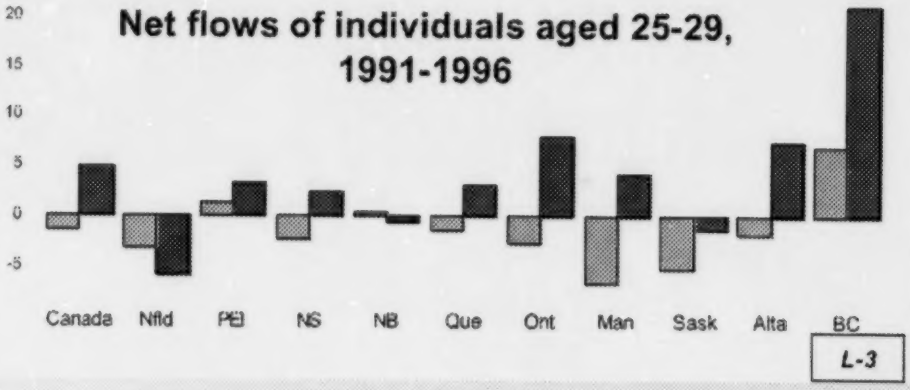
...with a highly mobile youth population...

- From 1991 to 1996, rural communities in all provinces experienced a net loss of youths aged 15 to 19. The most substantial losses were in Saskatchewan and Newfoundland.
- Only rural Alberta and BC had net increases of individuals aged 20 to 24.
- In most provinces, rural areas had net gains of individuals aged 25 to 29.
- A study on population flows over a much longer period (1971-1996) confirms a net exodus from rural areas in all provinces of those who were under 19 years of age in 1971.

Overall, Atlantic provinces and Saskatchewan seem to face the greatest challenge in retaining rural youth.

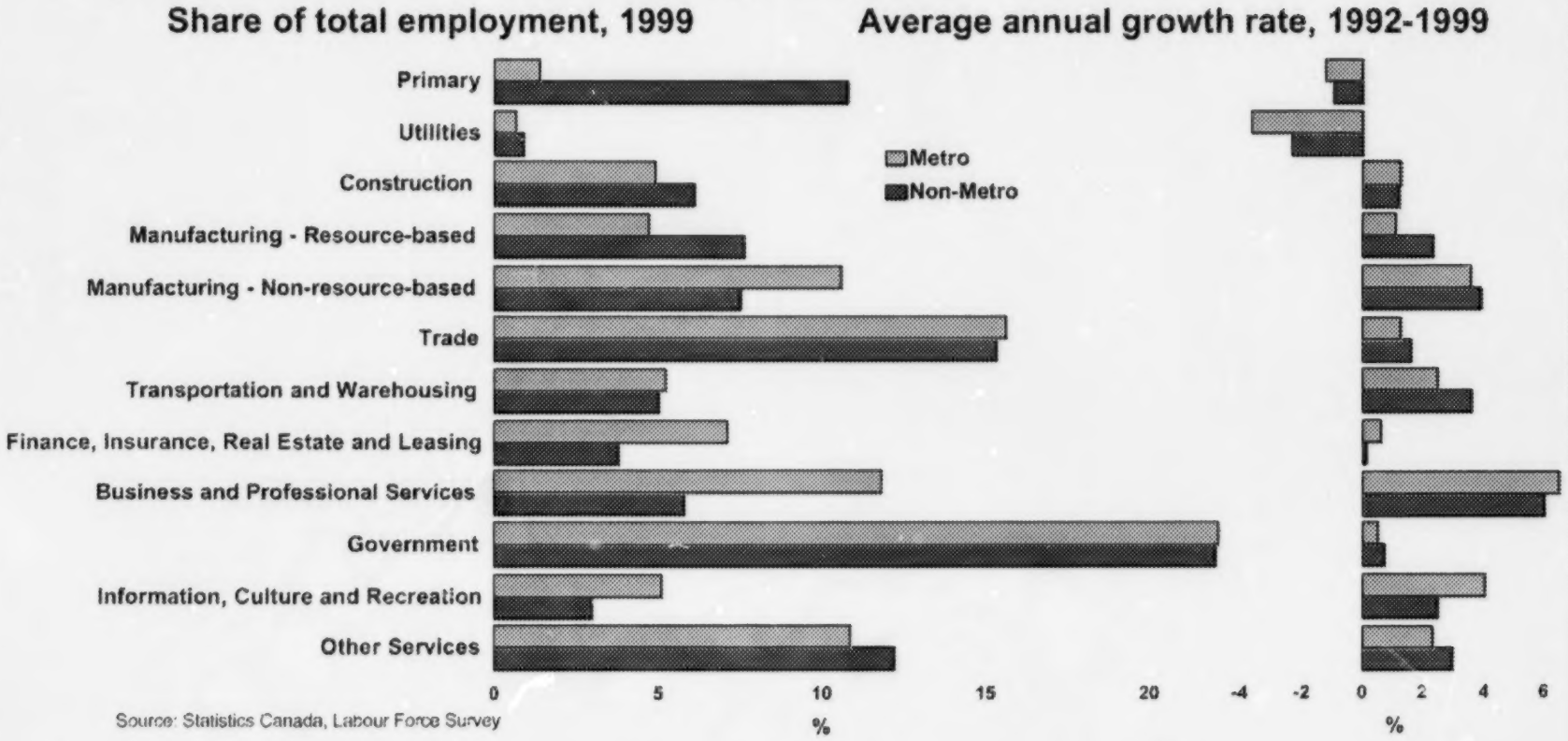






Source: 1991-96 Tax Data (from Dupuy, Mayer, and Morissette. 2000). and Census of Population 1971 and 1996 (from Tremblay. 2001).

Employment is concentrated in the primary sectors...



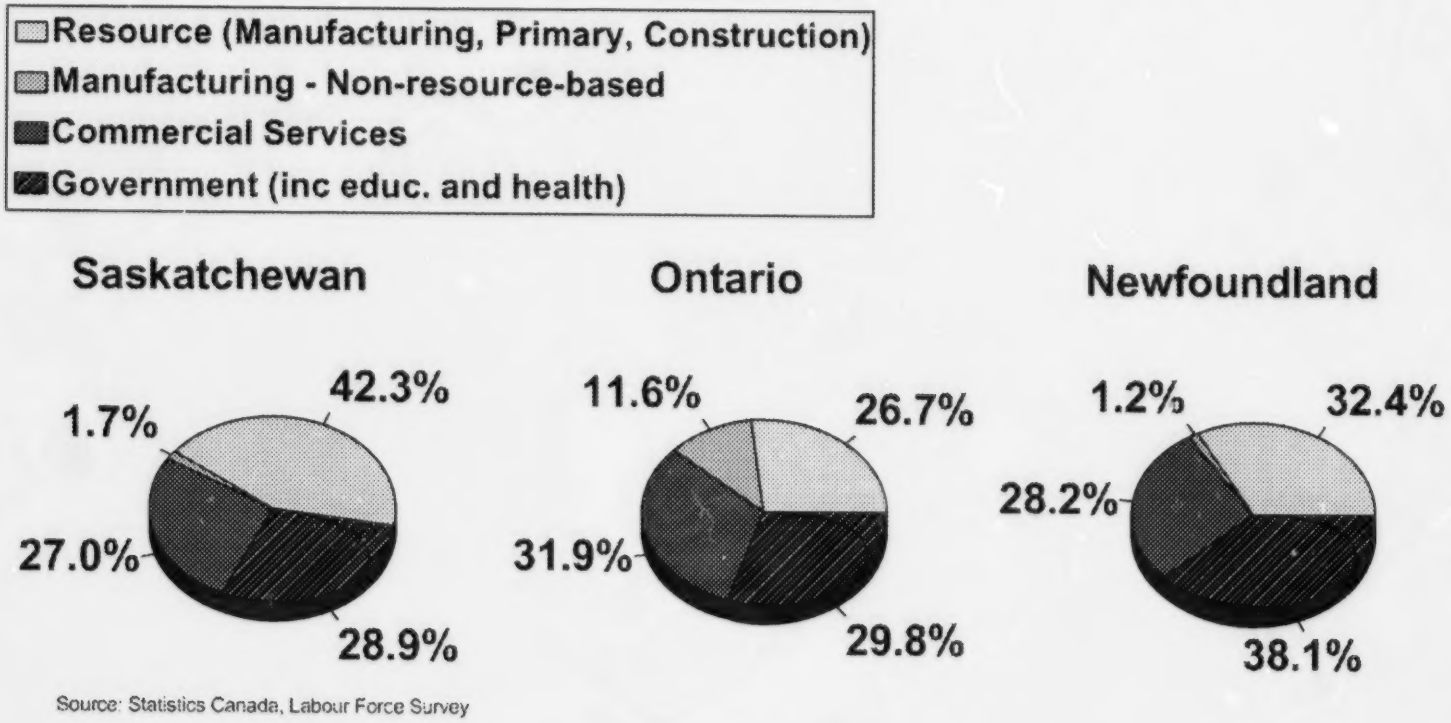
Source: Statistics Canada, Labour Force Survey

- **Non-metro employment is diversified, but more heavily concentrated in the primary, resource-based manufacturing and construction sectors than is metro employment. These industries have had slow growth over the 90's.**

- **Business and professional services, finance and real estate and non-resource-based manufacturing account for a relatively larger share of metro employment. The largest gap is in business and professional services, the fastest growing sector.**

...with considerable variation across regions

Rural Employment by industrial sector, 1999



Source: Statistics Canada, Labour Force Survey

- Industrial concentrations vary across provinces.
- Resource industries account for a higher share of employment in western provinces, particularly Saskatchewan. Central Canada has the highest incidence of employment in non-resource based manufacturing. Eastern provinces have a relatively large share of employment in government.

Employment is less cyclical in non-metro areas...

- **Non-metro areas have generally been less affected by recent recessions.**
- **Almost 70% of job creation since 1992 has occurred in metro areas, but growth rates varied across provinces.**

Canada's employment growth, 1987-1999

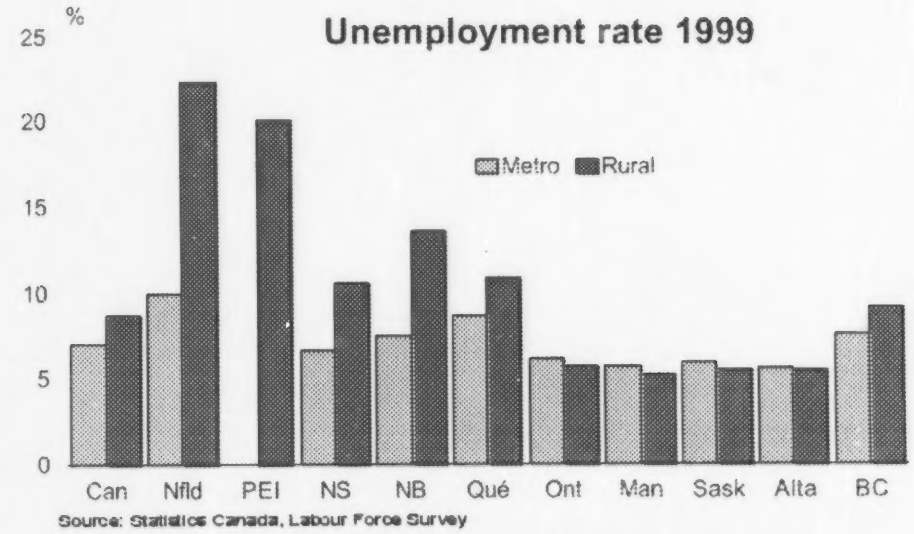
Source: Statistics Canada, Labour Force Survey

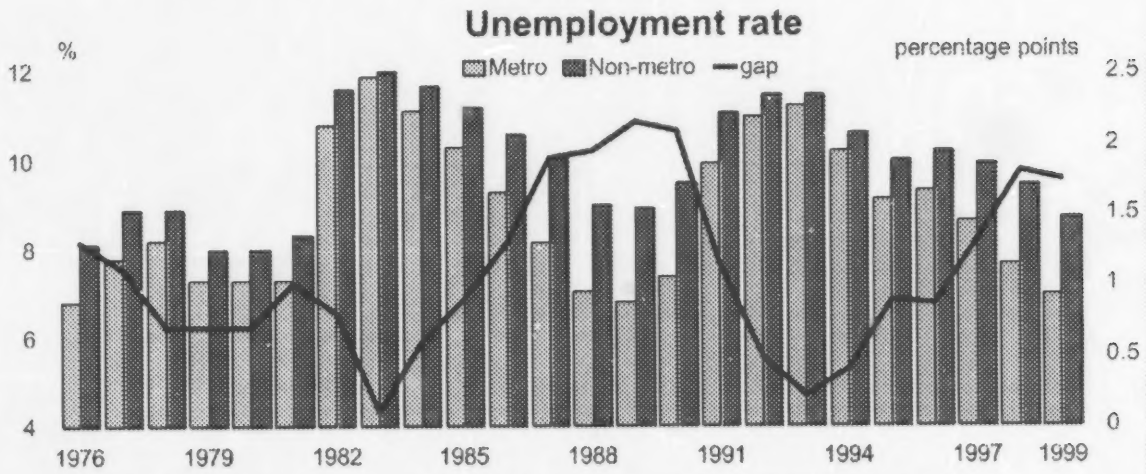
...and unemployment is higher and more stable

- **In 1999, rural areas had a higher unemployment rate at the national level (8.7%, compared with 7% in metro areas).**

- **In Atlantic Canada, Quebec and British Columbia, unemployment rates are higher in rural areas. Rural unemployment rates in Ontario and in the Prairies are slightly lower.**

- **The unemployment rate gap between metro and non-metro areas tends to narrow during recessions and to widen in expansion periods.**



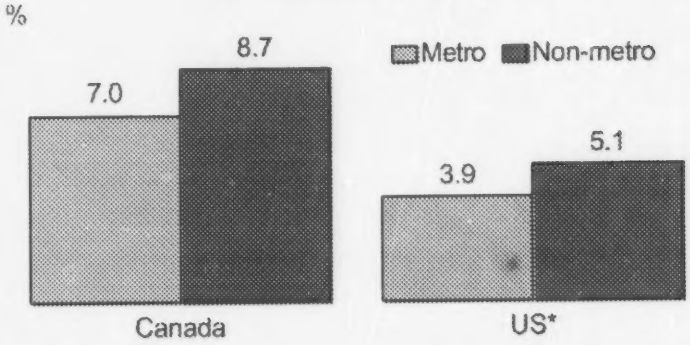


*As the CMA / non-CMA breakdown is not available for data prior 1987, the metro / non-metro rates are represented by Self-Representing Unit (SRU) and Non-SRU, concepts which corresponds closely with our definitions of CMA / non-CMA. Source: Statistics Canada (Labour Force Survey)

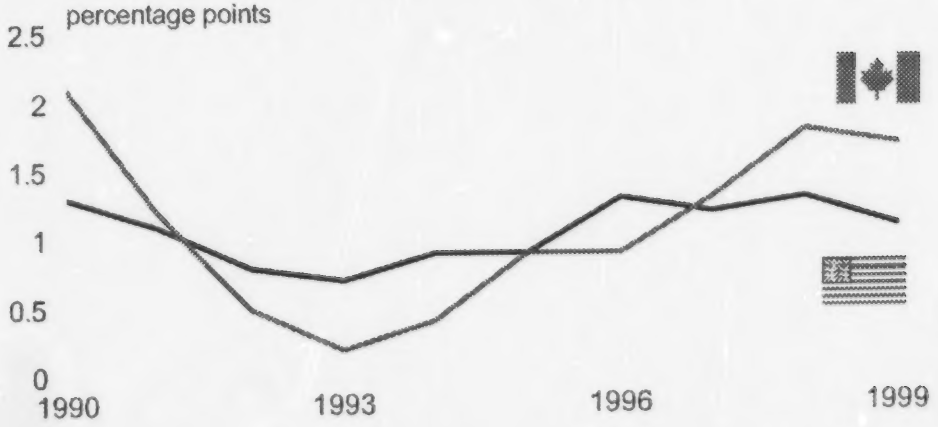
Non-metro unemployment rates are also higher than in the U.S.

- **Unemployment rates are higher in Canada than in the U.S. -- in both metro and non-metro areas.**
- **In 1999, Canada's non-metro unemployment rate was 1.7 percentage points above the metro rate, compared to a gap of 1.2 points in the U.S.**
- **The metro-non-metro unemployment gap is not always higher in Canada. It tends to be higher in expansions, smaller in recessions.**
  - **U.S. metro non-metro gap is more stable.**

Unemployment rate, Metro and Non-Metro, Canada vs U.S.,1999



Unemployment rate gap Non-Metro - Metro



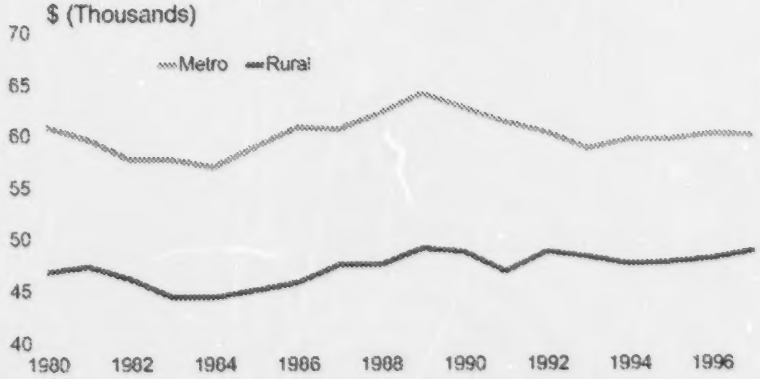
Source: Statistics Canada, Labour Force Survey and USDA, Rural Conditions and Trends, vol 11,no 2.

Metro areas are defined as those containing core counties with one or more central cities of at least 50,000 residents or with a Census Bureau-defined urbanized area (i.e. densely settled area) and a total metro area population of at least 100,000. As in the Canadian definition, adjacent counties which are economically integrated to the core counties are also included in the definition of Metro.

Incomes are lower in rural Canada...

- **The rural-urban income gap is smallest in British Columbia and Alberta.**
- **The gap has been relatively constant over the last two decades.**
- **Government transfer payments represent a larger source of income for rural Canadians.**

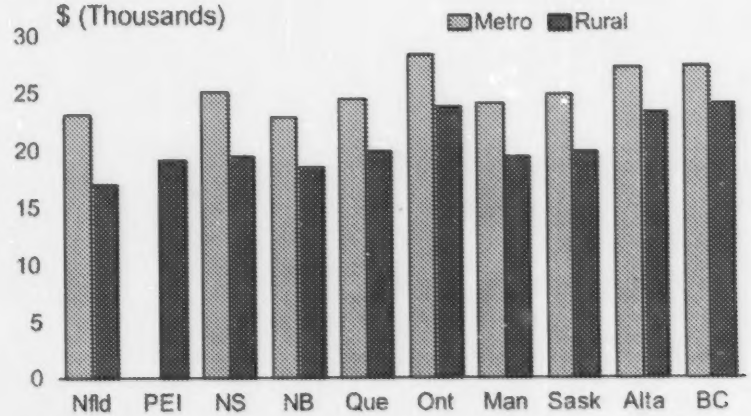
Average incomes for 2+ families, (1996 dollars) Canada



*The definition of "rural" here refers to individuals living outside centres of 1,000 or more and who live outside the commuting zones of urban centres of 10,000 or more. "Metro" describes individuals living in areas with a population of 100,000 or more. These definitions correspond very closely with those used elsewhere in this report.

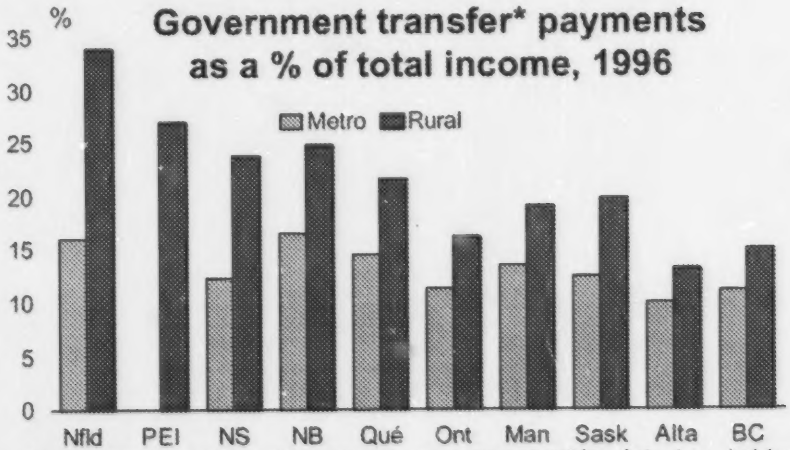
Source: Rupnik, Carlo, Margaret Thompson-James and Ray Bollman, 2001 Measuring Economic Well-Being of Rural Canadians Using Income Indicators

Average income of population 15 years and over*, 1996



*average income of persons aged 15+ who declared an income in 1995.
Source: 1996 Census of Population, Statistics Canada

Government transfer* payments as a % of total income, 1996



*refers to total income from all social transfer payments received from federal, provincial or municipal governments.
Source: Statistics Canada,1996 Census

...but so are rural living costs

Low income cut-offs (LICO) are used to delineate families and unattached individuals into low income and other groups.

A LICO is an income threshold* below which a family will likely devote a larger share of its income to the necessities of food, shelter and clothing than would an average family.

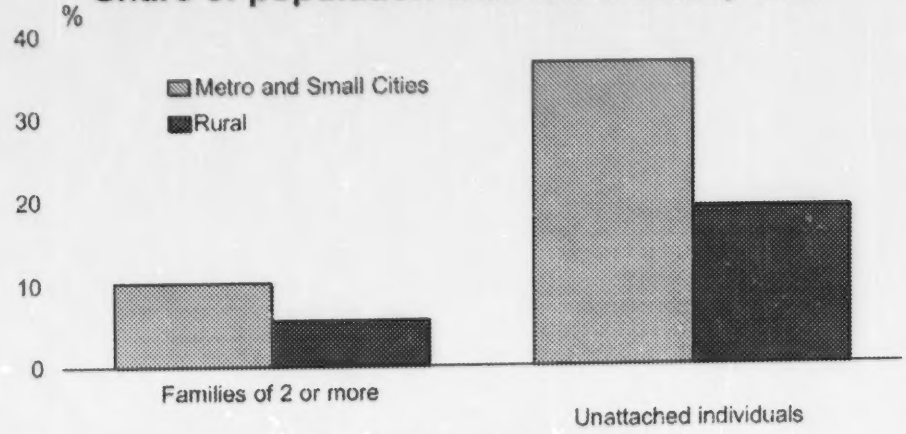
- The proportion of the population living below the low income cut-off is significantly higher in metro areas.
- Furthermore, evidence** shows that income is more equally distributed within rural areas.

Low income after tax cut-offs, 1998* (annual income, in $)

	Size of area of residence (in thousands)				
	500+	100-499	30-99	10-30	<10
1 person	14,510	12,223	12,034	10,995	9,514
2 person	17,705	14,913	14,682	13,418	11,608
3 person	22,392	18,863	18,571	16,970	14,681
4 person	27,890	23,493	23,129	21,136	18,285

* 1992 base
Source: Statistics Canada, Catalogue 13F0019XPB

Share of population with low income, 1998



Source: Statistics Canada, Survey of Labor and Income Dynamics, 1998

*Thresholds are based on 1992 family expenditure data, which indicated that Canadian families spent, on average, 44% of after-tax income on basic necessities. Statistics Canada estimated that families spending 64% of their after-tax income on these basic necessities would be in straitened circumstances. With this assumption, low-income cut-offs were established for seven different sizes of families and five urbanization categories. Cut-offs have been adjusted by changes in the Consumer Price Index.

**Rupnik, Thompson-James and Bollman, (2001) show that the Gini coefficient was 0.39 in rural areas compared to 0.43 in urban centers. A difference of 0.01 or more between two Gini coefficients is considered statistically significant.

The Knowledge-Based Economy

What does it take to succeed in the KBE?

The next section examines how rural Canada is doing in terms of education, training, connectedness, and innovation

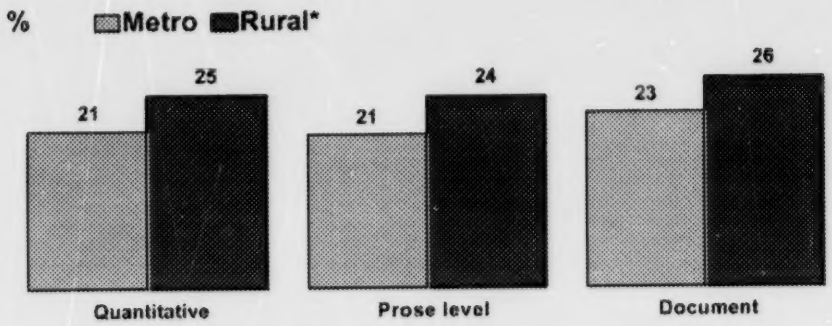
These factors are related to success in the KBE

Education

Rural Canada has lower literacy

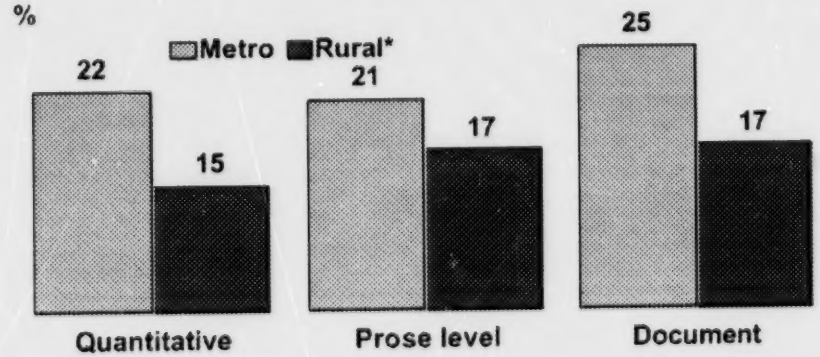
IALS Canada 1997

Share of population at level 1 (lowest level), difficulty reading and using basic written instructions



- Rural regions have a larger proportion of adults with very low literacy skills.
- Rural regions also have a relatively low proportion of adults at the highest level of literacy.

Share of population at level 4 or 5 command of higher-order information processing skills



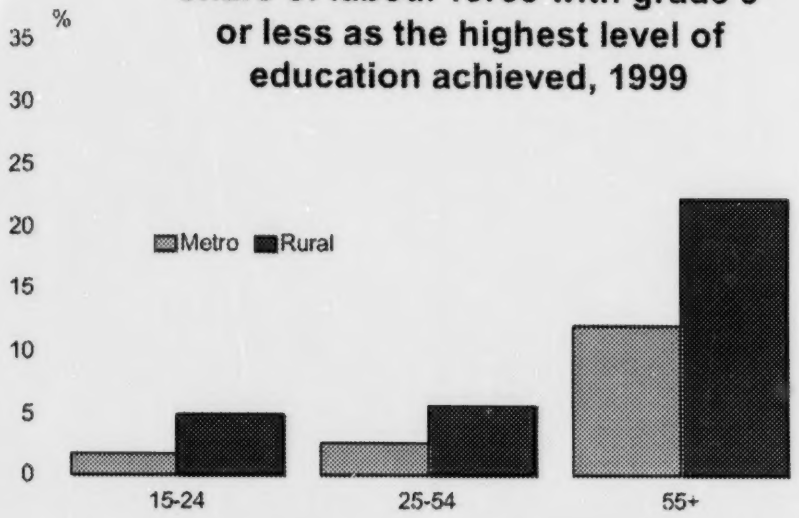
The International Adult literacy Survey (IALS) measures three domains of literacy skills among the adult population: prose (text), document (such as maps, payroll forms, transportation schedules) and quantitative (basic numeracy, such as balancing a chequebook).

*Defined in this survey as areas with populations up to 15,000. The definition for Metropolitan in this survey is consistent who those used in other sections of the report.
Source: IC calculations based on Statistics Canada data (IALS)

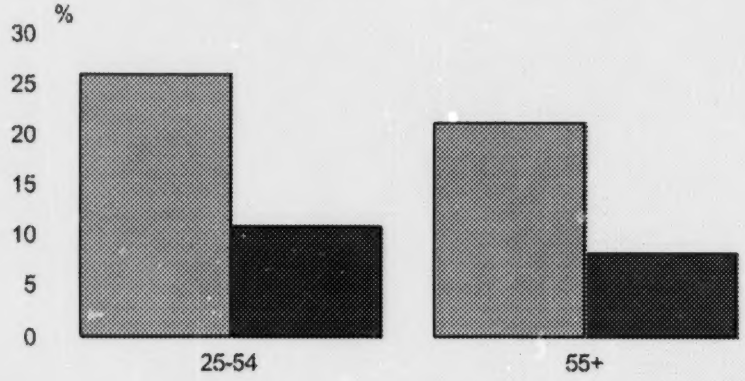
Rural / urban education gaps exist at all age groups

- **On average, Canadians in rural areas are less educated than those in metro areas.**
  - **Rural Canada's population tends to be older. Since an older population tends to be less educated, this may explain some of the rural-metro education gap.**
  - **However, it is not the sole factor. Education gaps are pronounced in all age groups.**
- **Educational attainment is higher among the young in both rural and urban areas.**

Share of labour force with grade 9 or less as the highest level of education achieved, 1999



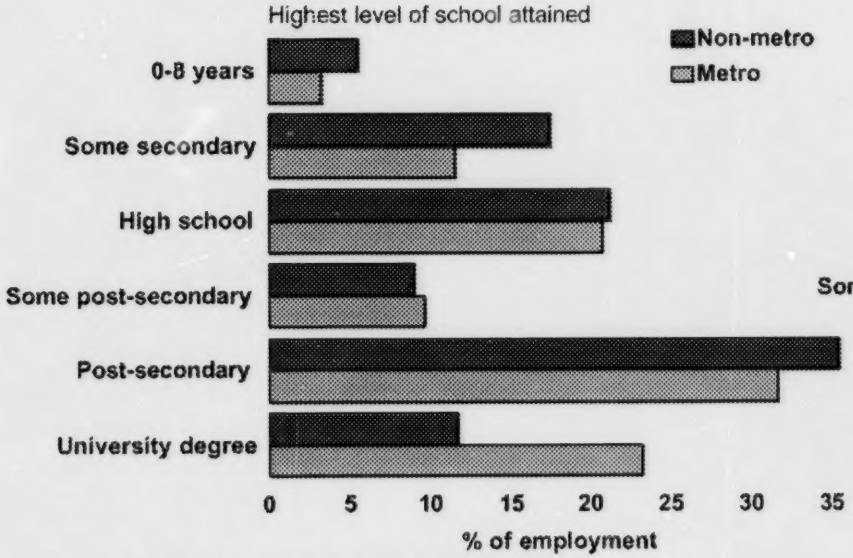
Share of labour force with a university degree, 1999



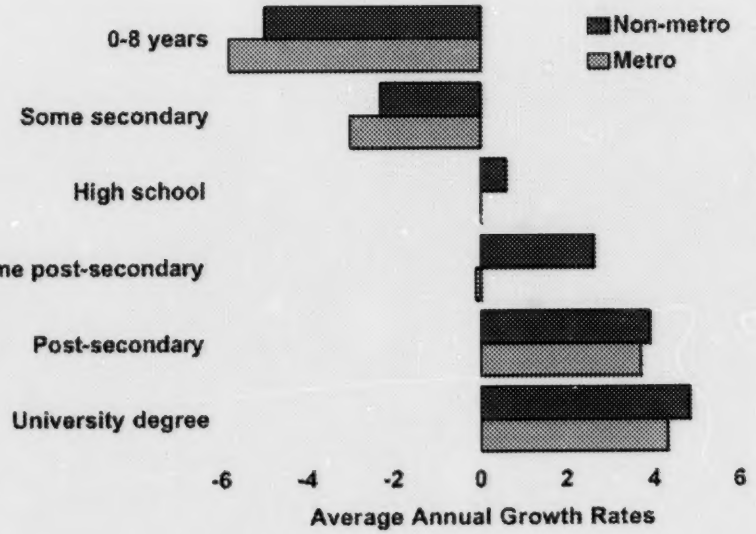
Source: IC calculations based on Statistics Canada data (LFS)

Both metro and non-metro employment is becoming more knowledge-intensive...

Highest educational attainment of employed population (15 years+), 1999



Employment growth by educational attainment, 1990-1999

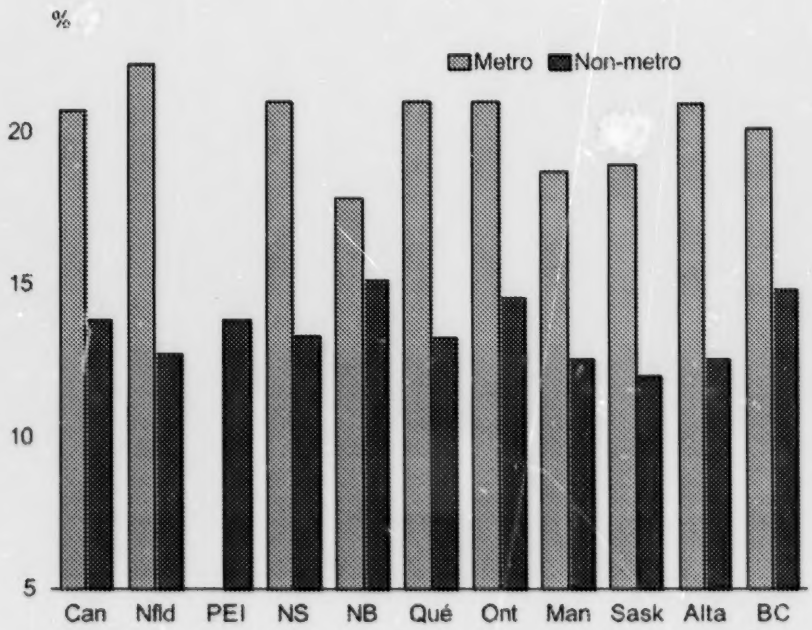


Source: IC calculations based on Statistics Canada data (LFS)

- **Employment growth among the highly educated has been somewhat faster in non-metro areas than in metro areas.**
- **Still, non-metro Canada has a much smaller share of workers with a university degree and a larger share of workers with less than high school graduation.**
  - **Job growth trends over the 1990-99 period demonstrate the influence of education on employment. Employment growth was faster for those with university and post- secondary education.**

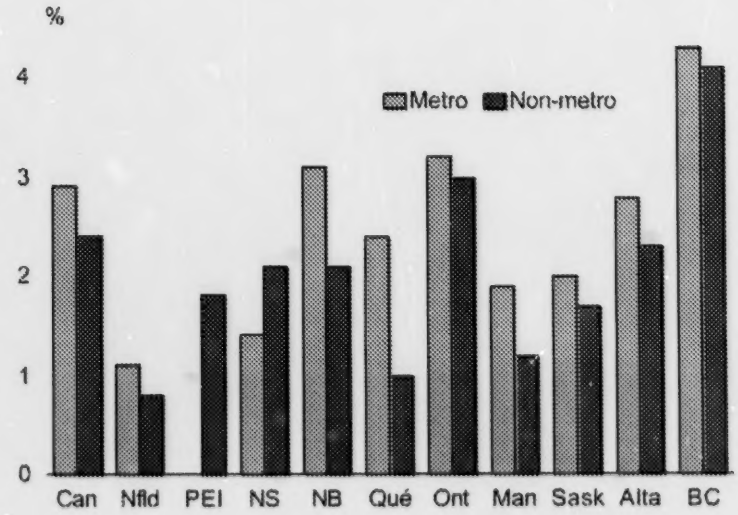
...but non-metro has fewer knowledge and management workers

Knowledge and senior management occupations as a share of labour force, 1999



Source: IC calculations based on Statistics Canada data (LFS) and occupational classification system based on M. Lavoie and R. Roy, "Employment in the Knowledge-Based Economy: A Growth Accounting Exercise for Canada", HRDC, 1998. Annex B contains a brief summary of this schema.

Labour force growth of knowledge and senior management occupations, (1987-1999)



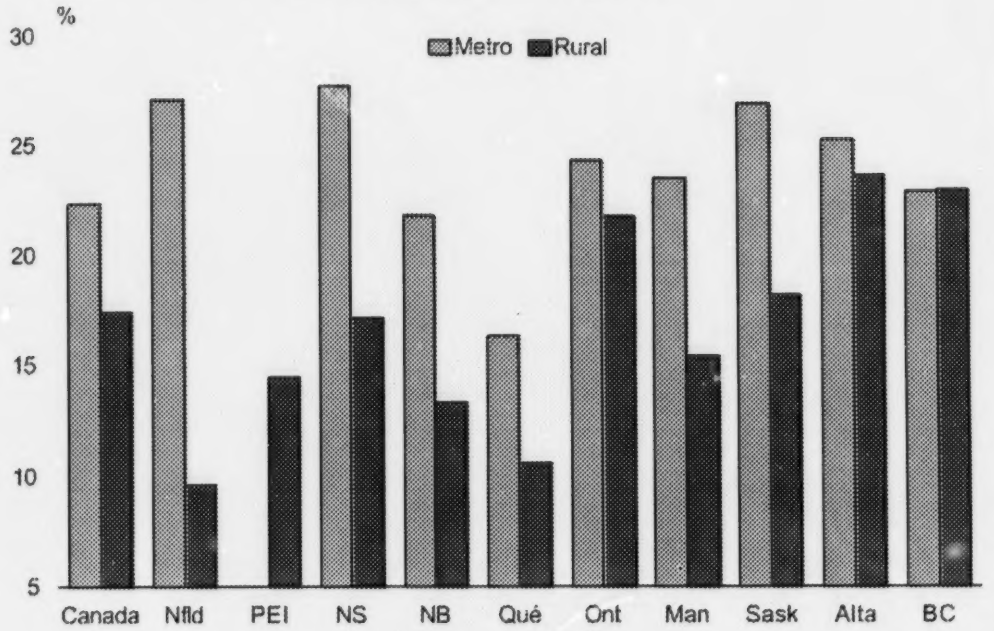
- **Metro areas have a larger pool of workers in knowledge and senior management occupations.**
- **The high-knowledge/ management labour force is increasing in all areas, but at a slower rate in rural Canada.**

Training

Training rates are lower in rural Canada...

- **Education and training activities play an important role in enhancing skills in the rapidly evolving new economy.**
- **In all provinces except British Columbia, a smaller share of rural adults took part in a job related training activity in 1997.**
- **The urban-rural gap is largest in Newfoundland, New Brunswick, and Nova Scotia.**

Job related training, 1997



In this analysis, job-related adult education is defined as organized, structured programs of education offered full-time or part-time by public or private institutions, employers or any other providers, that individuals declare they have taken in 1997 "for a current or future job" as the main reason.

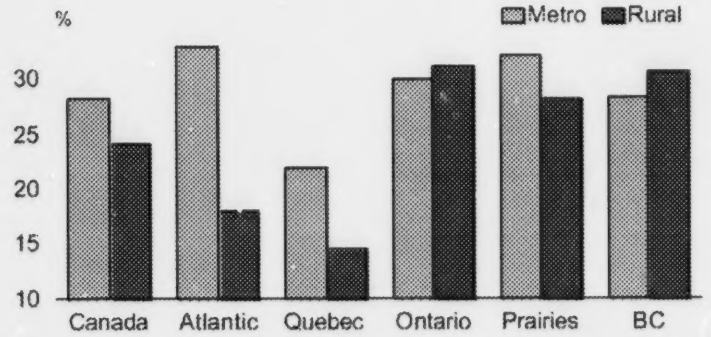
The population is defined as people 17 years of age and older. However, in order to retain a focus on learners no longer in initial education, all full-time students were excluded except those sponsored by an employer, those over the age of 19 enrolled in an elementary or secondary education program and those over the age of 24 enrolled in a post-secondary education program.

Source: Statistics Canada - Adult Education and Training Survey - 1998

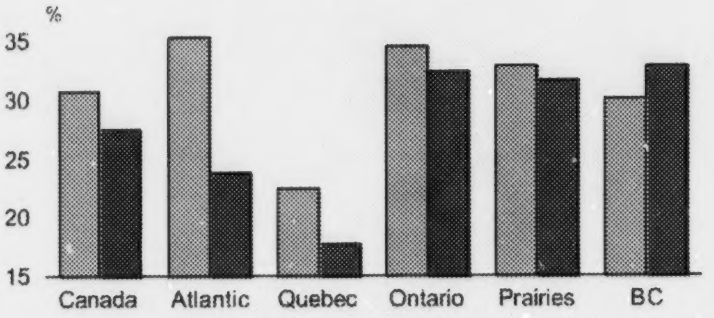
...even after adjusting for age, education, and employment

Job related training, 1997

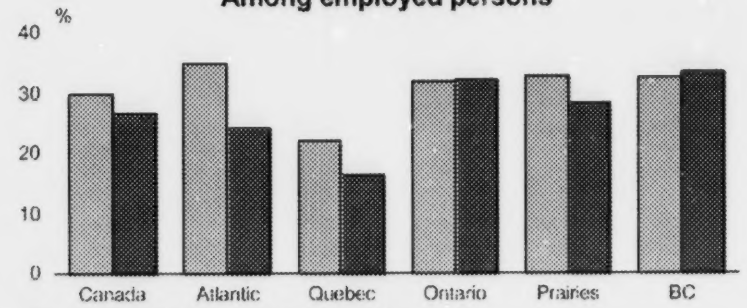
Among persons aged 25-54



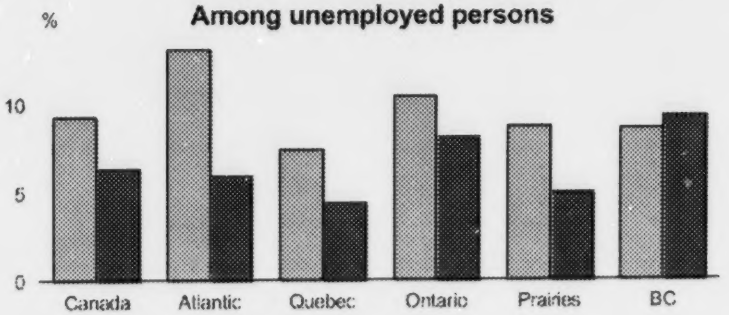
Among those with a university degree or post-secondary diploma



Among employed persons



Among unemployed persons



Source: Adult Education and Training Survey - 1998

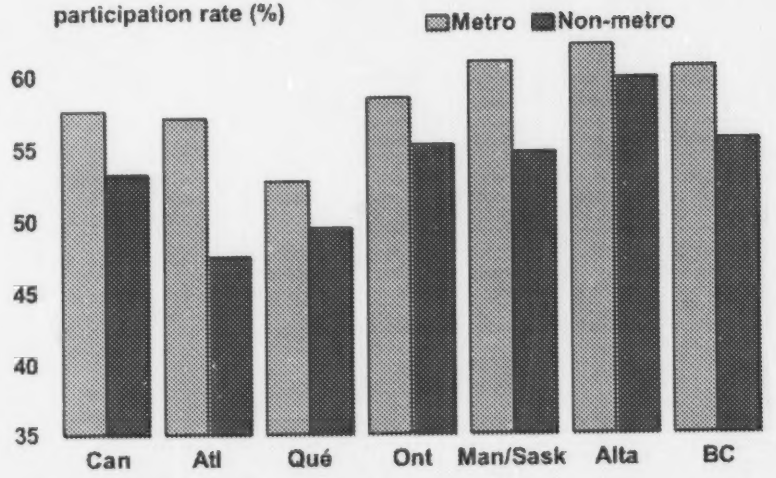
- **Training rates among those of working age (25-54) and highly educated individuals display an urban/rural gap in most regions.**
- **The disparity persists regardless of employment status.**

Connectedness

More than half of residents outside of metro areas are using computers

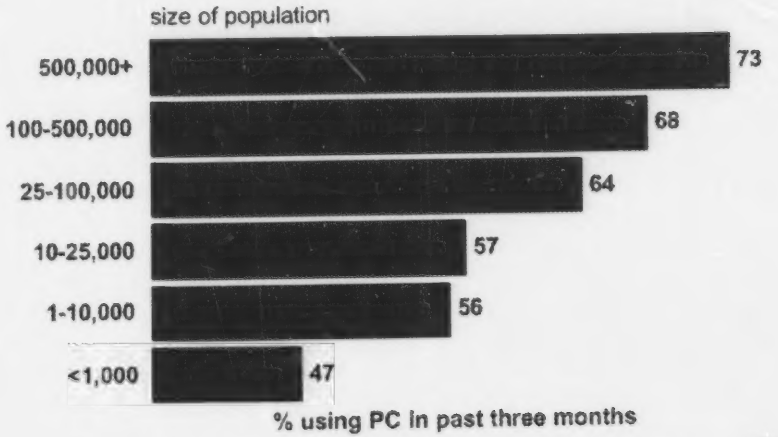
- There is a wide gap in computer use in the Atlantic region between metro and non-metro residents.
- Elsewhere, the share of residents in non-metro areas using a computer is closer to the urban share.
- The urban-rural gap can be large, however, for very small communities.
  - A person coming from a city of at least 500,000 people is roughly 1.5 times as likely to have used a computer in the last three months as someone coming from a town with a population of less than 1,000.

Computer use, 1998



Source: General Social Survey, Statistics Canada, 1998

Computer use by population size, 1998



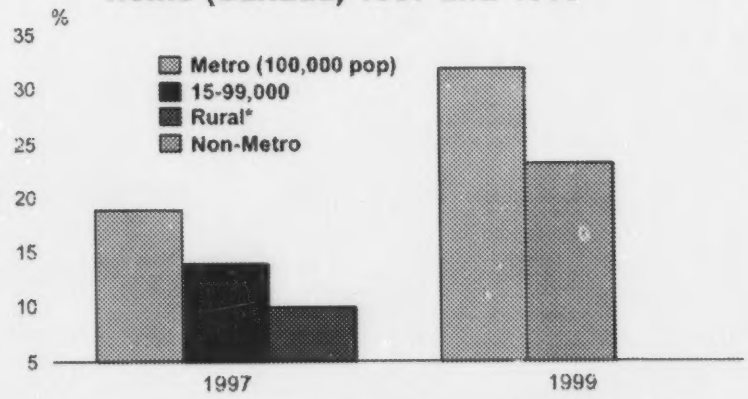
Source: Ekos' Information Highway and the Canadian Communications Household, 1999

Rural residents are more and more connected

The Household Internet Use Survey is the most recent survey of its size and scope in Canada. It counts regular-use households as those that responded yes to the question: "In a typical month, does anyone in the household use the Internet?"

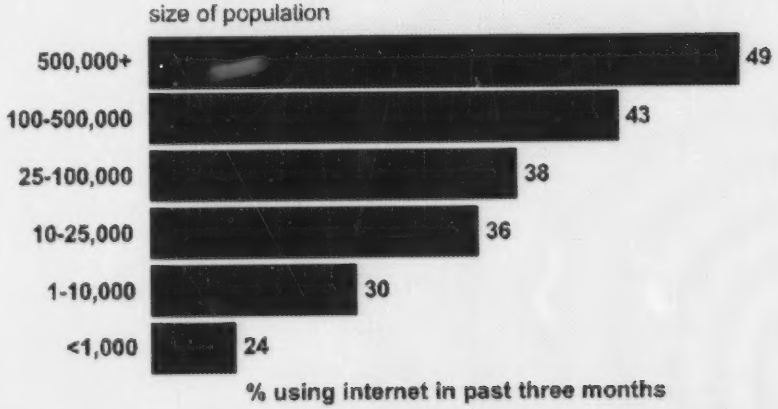
- **Use of the internet is increasing in rural and urban areas. But there is little evidence that the urban/rural gap is widening.**
- **The urban-rural gap in internet usage is larger than the gap in overall computer use. This is true in every region.**
  - **The vast majority of Canadians can gain access to the Internet through basic telephone services. However, high speed access may be an issue for Rural Canada.**

Regular use of the internet from home (Canada) 1997 and 1999



*In the 1997 survey, rural denotes population outside CAs/CMAs that fits Census definition of Rural.
Source: Household Internet Use Survey, 1999

Internet use by population size, 1998

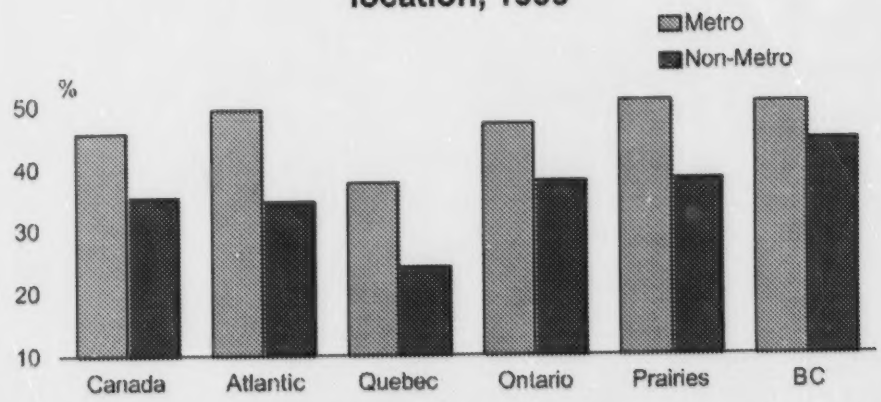


Source: Ekos' Information Highway and the Canadian Communications Household, 1999

The usage gap is largest for work and home sites...

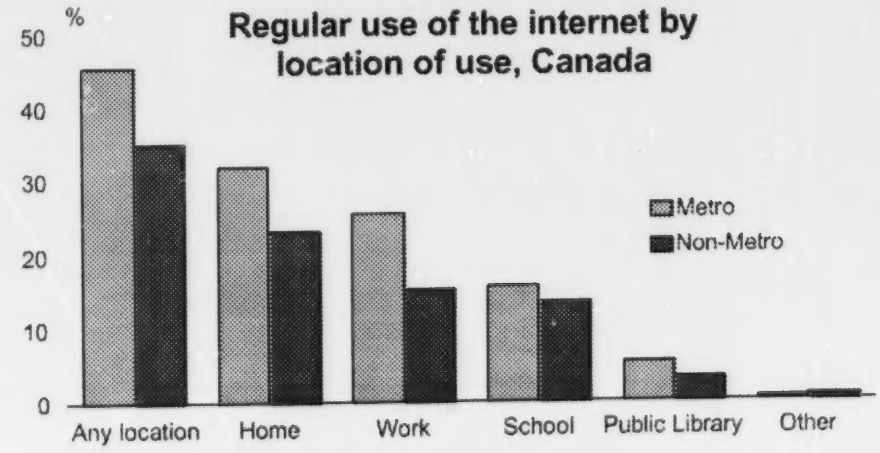
- **Individuals living outside metro areas are less likely to be regular users of the Internet from any location.**
  - **Again, the disparities are greatest in the Atlantic, Quebec, and the Prairies.**
- **The metro / non-metro gap is much wider in work and home usage than for schools, public libraries, and other locations.**

Regular use of the internet from any location, 1999



Source: Household Internet Use Survey, Statistics Canada, 1999

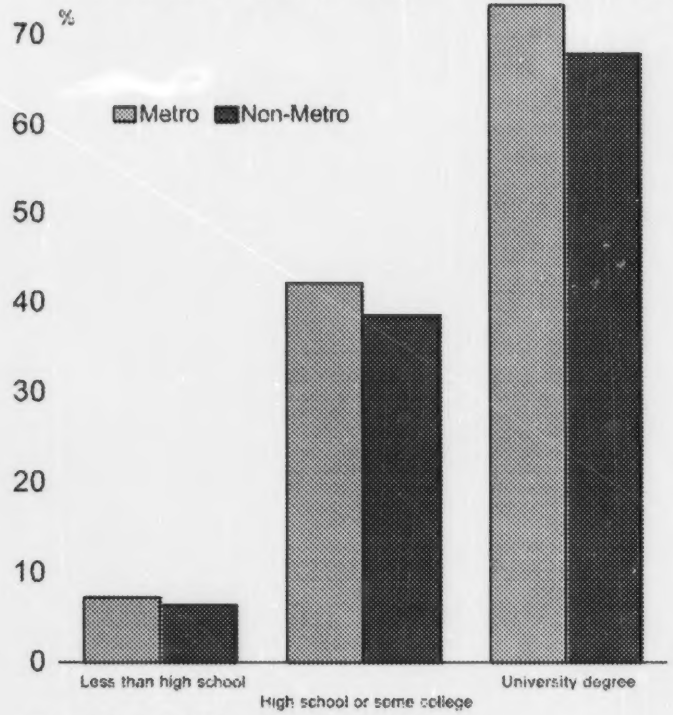
Regular use of the internet by location of use, Canada



Source. Household Internet Use Survey, Statistics Canada 1999

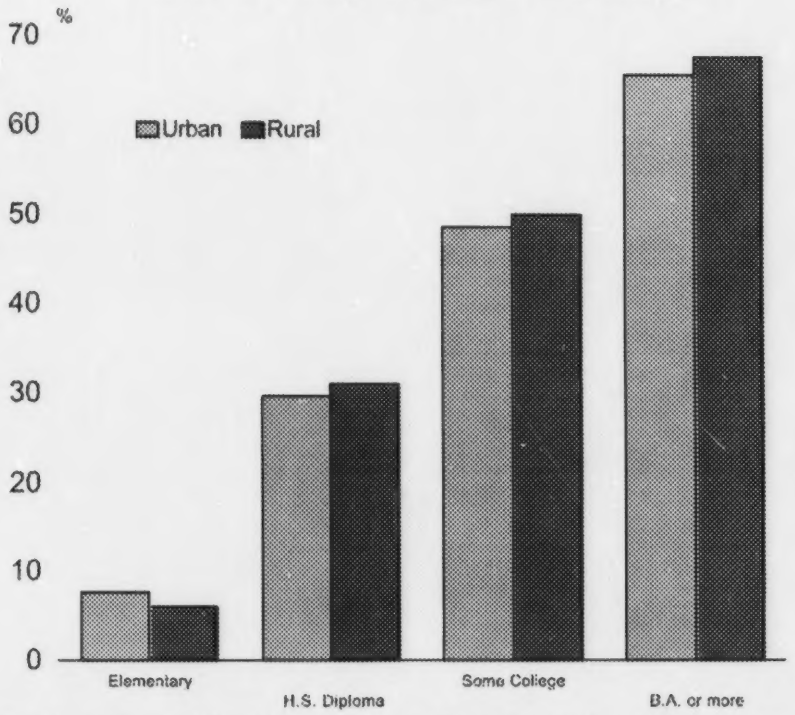
...and education is a major determinant

Regular internet use by education Canada, from any location, 1999



Source: Household Internet Use Survey, 1999

Percent of U.S. households with internet by education, 2000



The urban category includes those areas of a population density of at least 1,000 per square mile and a total population of at least 50,000 as well as cities, villages, boroughs, towns and other designated census areas having 2,500 or more persons. Rural areas generally include places of less than 2,500 persons.

Source: National Telecommunications and Information Administration and ESA, U.S. Department of Commerce, using August 2000 U.S. Bureau of the Census Current Population Survey

- **Education is an important factor explaining internet use in both Canada and the U.S.**
- **Unlike in Canada, the urban/rural gap in the U.S. is reversed at higher education levels.**

Innovation

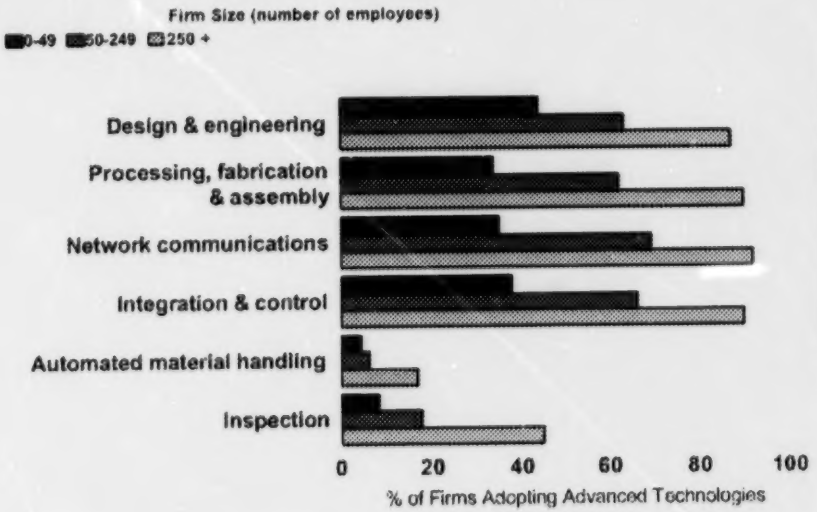
Data on innovative activity in rural Canada are scant

- **Innovation is recognized as a key driver of productivity gains and economic growth. Because of its complexity, however, the innovative process is not easily quantified.**
- **Assessing the amount of innovative activity taking place in rural Canada is complicated by the absence of data that would allow comparisons of innovative performance between urban and rural firms.**
- **One can only draw inferences based on the characteristics of firms in urban and rural areas.**

Small size of rural firms may be a barrier to technology adoption...

Technology adoption, an important channel by which firms benefit from innovation, tends to increase with firm size.

Advanced technology adoption by firm size, 1998



Source: Survey of Advanced Technology in Canadian Manufacturing, 1998

Businesses by employee size, 1999

Firm Size	Rural	Non-Metro	Metro
1-49	97.5%	96.8%	94.6%
50-199	2.2%	2.7%	4.5%
200+	0.3%	0.5%	0.9%

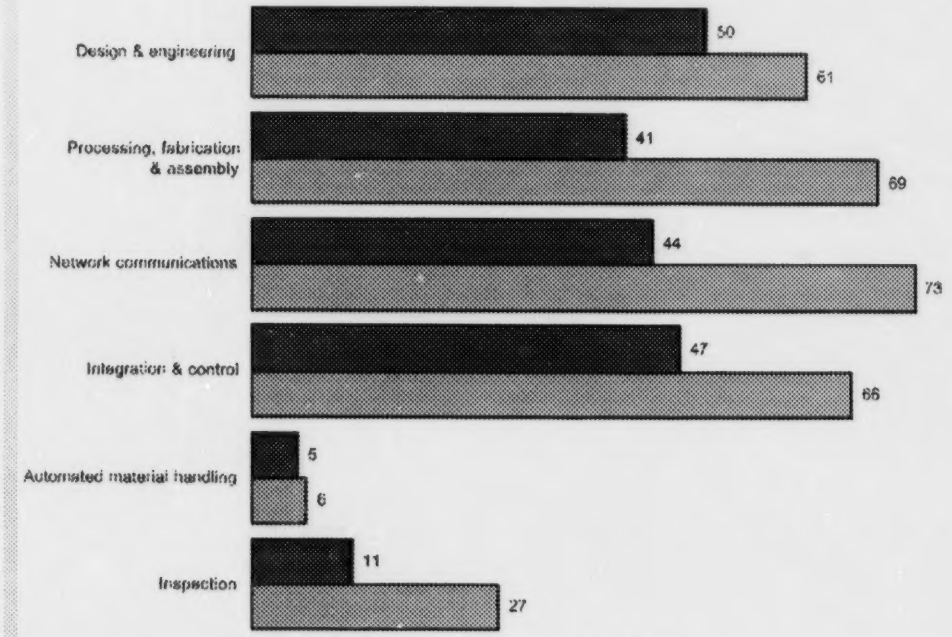
Source: Business Register

- A potential source of disadvantage for rural Canada is the smaller size of its firms.
- Firms in metro areas are three times as likely as those in rural areas to be large (200 employees and over) and twice as likely to be medium sized (between 50 and 199 employees).

...as may their lower degree of foreign control...

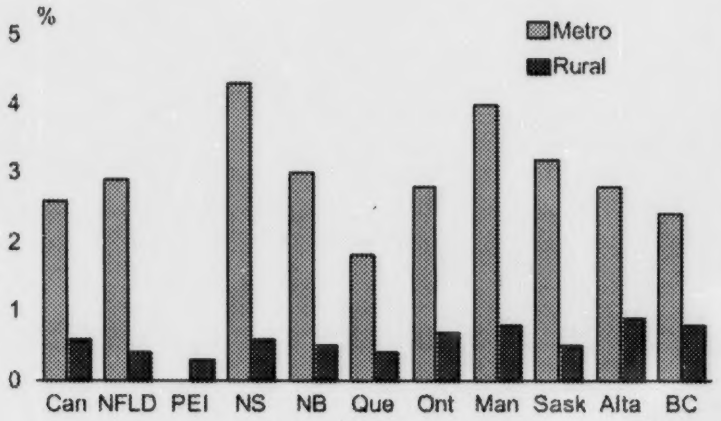
Adoption rates are also generally higher in foreign-owned firms than in domestically owned firms. Foreign-subsidiaries can therefore be an important channel for the adoption of world-class technologies.

Technology adoption by control, 1998



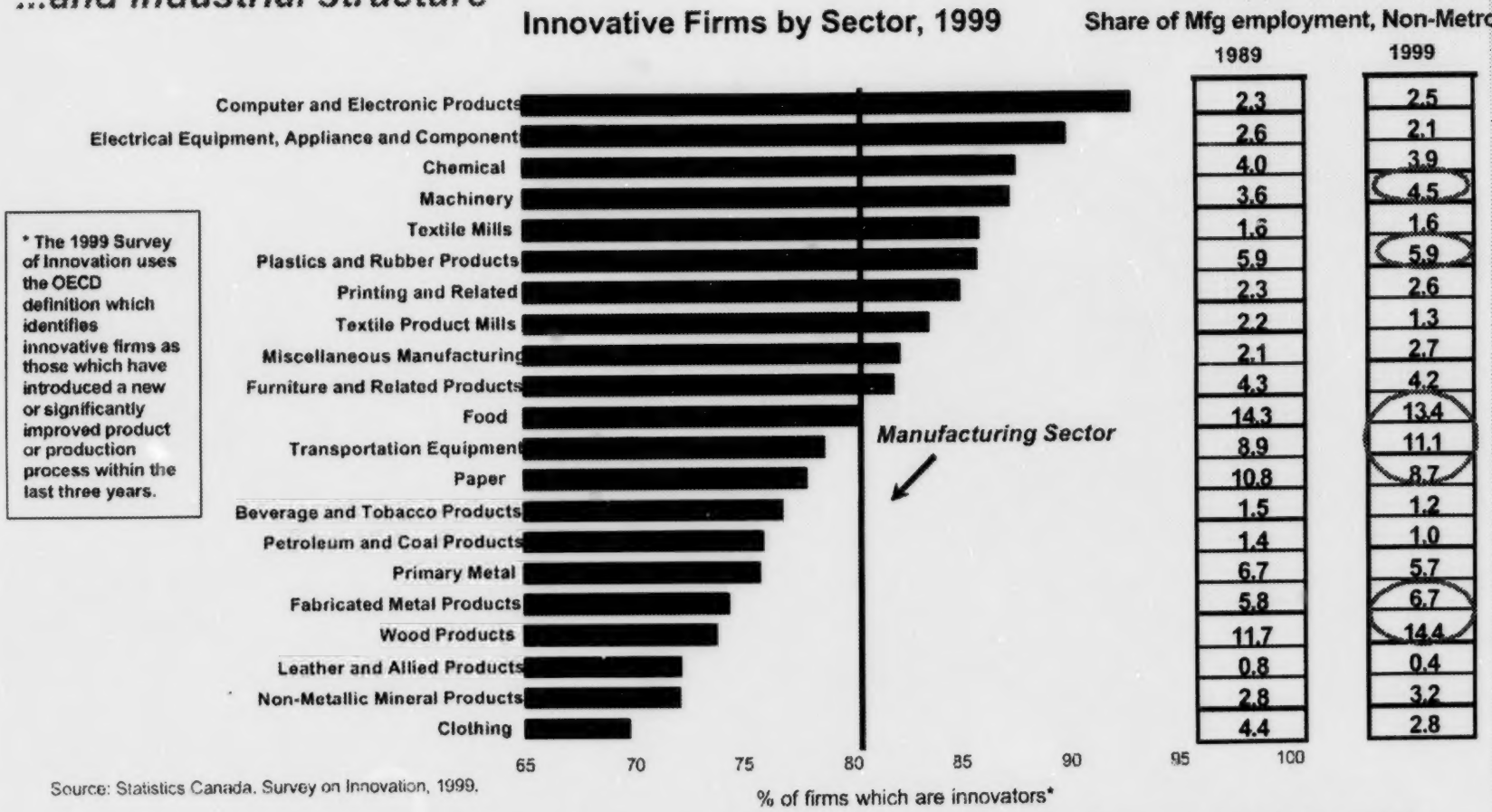
Source: Survey of Advanced Technology in Canadian Manufacturing, 1998

Rate of foreign control, 1999



- **Rural firms have less of an opportunity to benefit from this technology transmission channel, as foreign-controlled firms are largely concentrated in metro areas.**

...and industrial structure



Source: Statistics Canada, Survey on Innovation, 1999.

- **Rural firms are concentrated in less innovative industries. For example, firms engaged in wood product, paper and food manufacturing are generally less innovative than computer and electronic equipment firms.**

- **But rural activities are significant in some of the most innovative sectors, i.e. plastics and rubber and machinery.**

Conclusion

Rural Canada and the KBE - Concluding remarks

- **Rural Canada, like its urban counterpart, is more and more involved in the KBE**
  - **employment in high-knowledge occupations growing fast**
  - **workforce increasingly educated**
  - **computer and internet use on the rise**
- **But Rural Canada lags behind in some key areas**
  - **education, training, connectedness and likely innovation**
  - **some gaps are linked to heavier reliance on location-dependent resource industries**
- **In recent years, the Federal Government has increased its focus on rural Canada and has introduced measures to address rural concerns, and to facilitate the transition to the Knowledge-Based Economy.**

National programs address many of rural Canada's challenges...

- **Enhancing the economic capacity of rural communities**

  - Community Business Development Corporations (CBDCs) and Community Futures Development Corporations (CFDCs) support small and rural communities across Canada.

- **Providing assistance to small businesses**

  - The Business Development Bank of Canada
  - The Industrial Research Assistance Program

The Guide to Government of Canada Services and Support for Small Business describes these in detail.

- **Strengthening Human Capital**

  - National Literacy Initiative (SFT)
  - Registered Individual Learning Accounts
  - Canada Education Savings Grants and Canada Study Grants
  - Canada Millennium Scholarships

...and specific rural concerns are being targeted...

In response to the House of Commons Standing Committee on Natural Resources *Think Rural* report, in 1998 the Government earmarked $20 million over four years for the Canadian Rural Partnership (CRP) Initiative to support rural community development through a cross-departmental approach.

- **This initiative requires the application of a *rural lens* - all new policies and programs must be assessed for their impact on rural Canada**
- **It supports an ongoing Rural Dialogue as well as specific community-based projects (138 in 1998-2000) under the Pilot Project Initiative**

- **Think Rural Report, 1997**
- **Appointment of Minister Coordinating Rural Affairs, 1998**
- **Canadian Rural Partnership Initiative, 1998**
  - **Rural Lens**
  - **Pilot Project Initiative**
  - **Rural Dialogue**
- **Federal Framework for Action in Rural Canada, 1999**
- **Appointment of Secretary of State for Rural Development, 1999**
- **First Annual Report to Parliament, 2000**

...including access to the information highway

- Under the Community Access Program, the Government has established public Internet access sites in thousands of rural and remote communities.

COMMUNITY ACCESS PROGRAM

- SchoolNet has worked with the provinces and businesses to connect all of its schools and libraries to the Information Highway. First Nations SchoolNet gives schools an affordable, high-speed connection to the Internet via Direct PC satellite terminals.

Canada's SchoolNet Rescol canadien

- On October 16, 2000, the Minister of Industry announced a National Broadband Task Force to advise the Government of Canada on how to best make high-speed broadband Internet services available to businesses and residents in all Canadian communities by the year 2004.
  - The Task Force is to consider the needs and characteristics of communities, which without government involvement will not likely gain access to private sector-delivered high-speed services.

connecting canadians
un canada branché

Annex A: Data Sources

- **The definition for rural used in this report was selected in part because it allows the use of a wide range of data sources in this report.**

- **In contrast, definitions based on population density, such as Census "Rural Areas" (populations living outside places of 1,000+ people or living outside places with densities of 400+ people per square kilometre) or the OECD's "Predominantly Rural Regions" (populations in regions where more than 50 percent of the people live in a community less than 150 people per square kilometre) would preclude the use of most of these sources.**

- **As data used in this study do not cover the Aboriginal and Far North populations, they were not included in this analysis.**

Survey	Survey type	Sample Size
Labour Force Survey, 1999 (Statistics Canada)	Household survey	53,948
Business Register, 1999 linked to CALURA database (Statistics Canada)	Administrative data from Revenue Canada Business Number Account	all significant business entities in Canada
Household Internet Use Survey, 1999 (Statistics Canada)	Household survey	36,241
Census of Population, 1996 (Statistics Canada)	Household survey	All households, or 20% sample
General Social Survey, 1998 (Statistics Canada)	Household survey	10,749
Ekos Survey, 1999 (Ekos Research Associates)	Telephone survey	3,522
Adult Education and Training Survey, 1998 (Statistics Canada)	Household survey	approx. 42,600
International Adult Literacy Survey, 1997 (Statistics Canada)	Household survey	(Canada): 3130 English 1370 French

Annex B: Knowledge and management occupations

- **Our classification follows the approach of Lavoie and Roy, which sorts occupations into five categories: knowledge, management, data, services, and goods. Occupations which involve the production of knowledge or the provision of expert opinion are classified as knowledge; those whose tasks are to use knowledge or data are grouped under the data category; those performing personal services are classified as services, and occupations involved in the transformation or processing of materials and physical objects are classified under the goods category.**

- **Our analysis focuses on the knowledge category, adding occupations within the management category which have been classified as senior, and classifying everything outside this group as "Other". The approach departs somewhat from the Lavoie and Roy classification since the occupational groupings we used were somewhat broader than theirs; some discretion has been exercised in the allocation of categories whose sub-elements do not fit into a single Lavoie and Roy category. These cases are marked with an asterisk.**

Knowledge and senior management occupations	Other occupations
Natural and applied sciences and related occupations	Other management occupations
Occupations in social science, government service and religion*	Financial, secretarial and administrative occupations*
Teachers and professors*	Clerical occupations, including supervisors
Senior management occupations	Technical, assisting and related occupations in health*
Professional occupations in business and finance*	Occupations in art, culture, recreation and sport*
Professional occupations in health, nurse supervisors and registered nurses*	Sales and service occupations
	Wholesale, technical, insurance, real estate sales specialists, and retail, wholesale and grain buyers
	Retail salespersons, sales clerks, cashiers, including retail trade supervisors
	Chefs and cooks, and occupations in food and beverage service, including supervisors
	Occupation in protective services
	Childcare and home support workers
	Sales and service occupations n.e.c., including occupations in travel and accommodation, attendants in recreation and sport as well as supervisors
	Trades, transport and equipment operators and related occupations
	Occupations unique to primary industry
	Occupations unique to processing, manufacturing and utilities
	Unclassified

M. Lavoie and R. Roy, "Employment in the Knowledge-Based Economy: A Growth Accounting Exercise for Canada", HRDC, 1998

For Further Information

We welcome your questions, comments and suggestions? You can reach us by ...

sending us a letter:	**Renée St-Jacques** **Director General** **Micro-Economic Policy Analysis** **Industry Canada** **235 Queen Street** **Ottawa, Ontario K1A 0H5**
e-mailing:	**St-Jacques.Renee@ic.gc.ca**
phoning:	**(613) 954-3487**
or faxing us at:	**(613) 941-3859**

The *Micro-Economic Monitor* is prepared on a quarterly basis by the Micro-Economic Policy Branch of Industry Canada. The Monitor provides a quick and easy-to-read update on Canada's economic performance. It also provides topical in-depth reports on current economic issues from a micro-economic perspective.

The current analysis update was prepared by Éric Chalifoux, Anik Dufour, Joseph Macaluso, Arif Mahmud, Alison McDermott and Karen Smith, under the direction of Shane Williamson. Translation has been provided by Lucie Larocque, and Sue Hopf is responsible for administrative support.

This quarter's special report was prepared by Raynald Létourneau and Alison McDermott with the assistance of Kiran Patel, Julie Dubois and Anik Dufour, and in consultation with Shane Williamson and Renée St-Jacques. The authors wish to thank Ray Bollman from Statistics Canada for his help and advice, and to acknowledge the assistance of numerous experts at Statistics Canada, notably Jonathan Ellison and Bill Penner. Gary Sawchuk is the general editor of the Special Features in the Micro-Economic Monitor. Presentation assistance has been provided by Karen Smith and Sue Hopf, and translation by Lucie Larocque.

ISSN 1206-260X

Les régions rurales du Canada dans l'économie du savoir

Introduction

L'économie canadienne s'oriente de plus en plus vers le savoir. Dans le présent rapport, nous brossons un tableau des régions rurales du Canada, et nous évaluons leur degré d'intégration dans l'économie du savoir. Notre examen des régions rurales est axé sur les aspects importants dans l'économie du savoir, notamment le capital humain, la connectivité et l'innovation.

Le rapport a été élaboré en collaboration avec le Secrétariat rural, pivot de l'élaboration de la politique rurale et d'autres activités fédérales touchant les régions rurales.

Qu'entend-on par « régions rurales du Canada »?

- **Il n'existe aucune définition universelle du mot « rural ».**
- **Certains diront que seuls les très grands centres urbains peuvent profiter des plus grands avantages de l'économie du savoir. Ainsi, toute région située à l'extérieur des zones de navettage des centres métropolitains serait considérée comme une « région rurale ».**
- **Puisque ceux qui habitent une région rurale sont confrontés à d'autres défis, on pourrait aussi définir la « région rurale » en appliquant un seuil de faible population.**

Définitions utilisées dans le présent rapport :

MÉTRO : Région métropolitaine (selon l'expression Région métropolitaine de recensement (RMR), utilisée par Statistique Canada). Il s'agit d'un centre d'au moins 100 000 habitants et de ses zones de navettage avoisinantes.

AUTRE QUE MÉTRO : Région qui ne correspond pas à cette définition.

Comprend la petite ville et la région rurale :

PETITE VILLE : Région d'au moins 10 000 habitants, qui ne correspond pas à la définition de MÉTRO. Elle correspond à la définition d'agglomération de recensement (AR), utilisée par Statistique Canada.

RÉGION RURALE : Région de moins de 10 000 personnes vivant à l'extérieur des zones de navettage des petites villes ou des RMR.

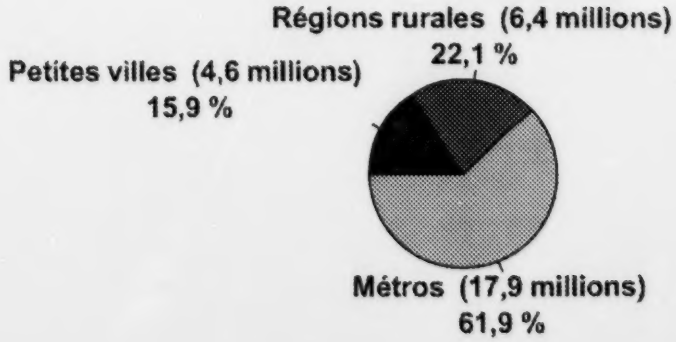
MÉTROS	+	PETITES VILLES + RÉGIONS RURALES	=	Total
MÉTROS	+	AUTRES QUE MÉTROS	=	Total

Portrait des régions rurales du Canada

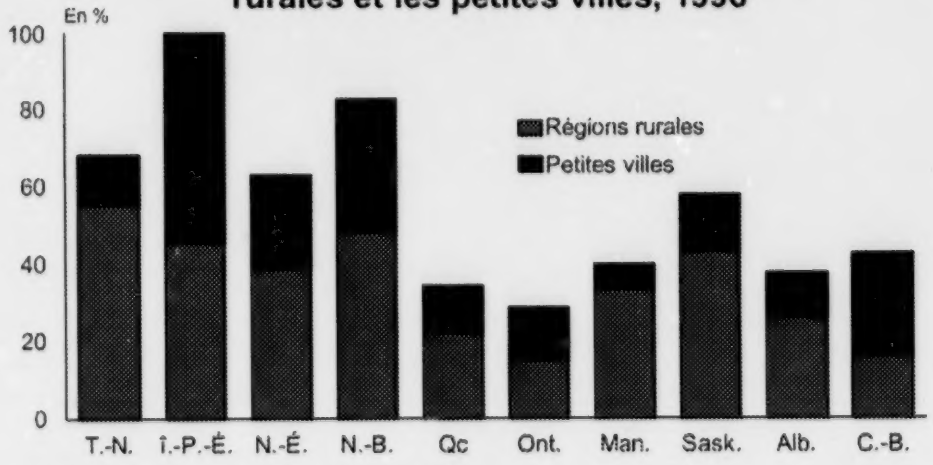
Les régions rurales sont importantes...

- **On compte 6,4 millions de Canadiens dans les régions rurales et 4,6 millions dans les petites villes.**
- **La répartition de la population entre les régions rurales et urbaines varie d'une province à l'autre.**
  - **Les provinces atlantiques et la Saskatchewan comptent la plus forte proportion de personnes vivant en milieu rural.**
  - **Bien que leurs résidents vivent pour la plupart en milieu urbain, l'Ontario et le Québec comptent environ la moitié de la population rurale totale du Canada (3,2 millions).**

Répartition de la population canadienne, 1996



Répartition de la population dans les régions rurales et les petites villes, 1996



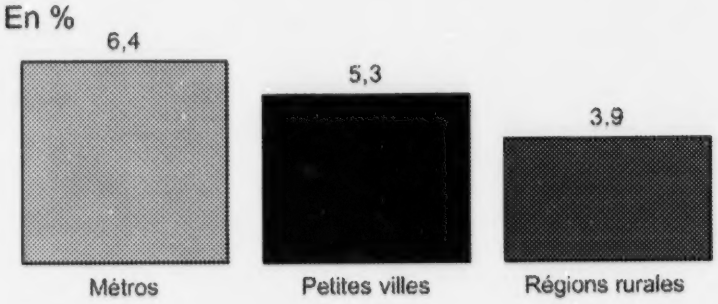
Source . Statistique Canada, Recensement de 1996

...et en croissance...

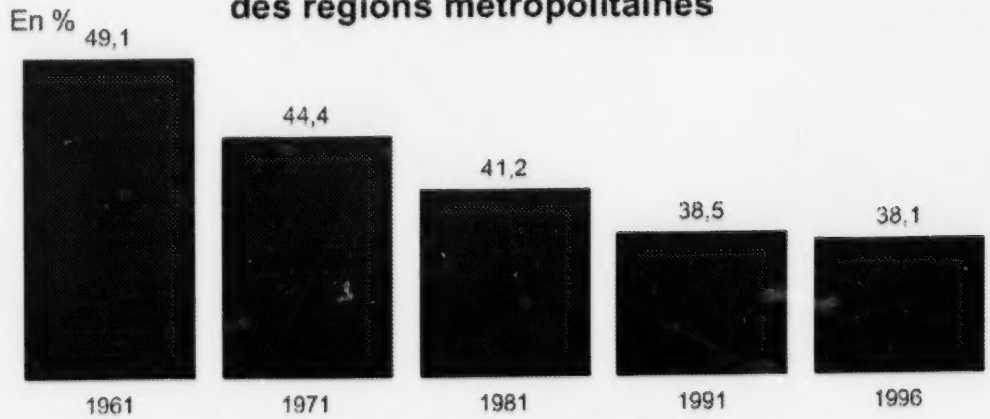
- **La population des régions rurales du Canada augmente, mais généralement plus lentement que celle des centres urbains.**

- **La proportion de la population habitant à l'extérieur des régions métropolitaines n'a cessé de diminuer au cours des dernières décennies.**

Croissance de la population 1991-1996



Population habitant à l'extérieur des régions métropolitaines



Source : Statistique Canada. Recensement de 1996 et Annuaire du Canada, divers numéros.

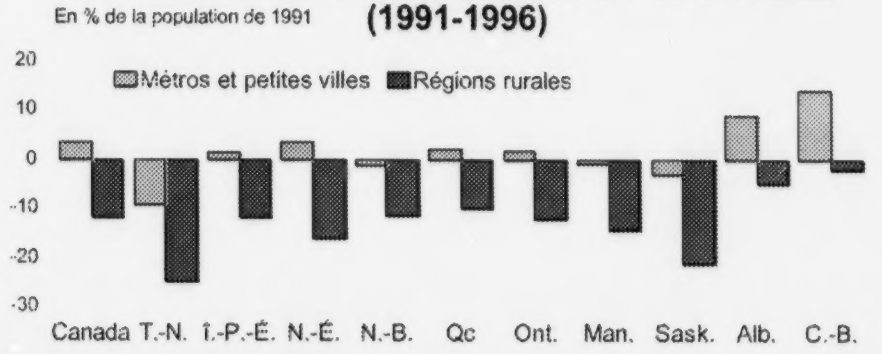
...elles comptent aussi une jeunesse très mobile...

- **De 1991 à 1996, les collectivités rurales de toutes les provinces ont enregistré une perte nette de leurs habitants de 15 à 19 ans. Les pertes les plus importantes ont été observées en Saskatchewan et à Terre-Neuve.**
- **Seules les régions rurales de l'Alberta et de la Colombie-Britannique ont enregistré des hausses nettes chez les personnes de 20 à 24 ans.**
- **Dans la plupart des provinces, les régions rurales affichent des hausses nettes chez les personnes de 25 à 29 ans.**
- **Une étude sur la circulation des personnes, effectuée sur une plus longue période (1971-1996), a confirmé l'existence d'un exode net des régions rurales des personnes qui avaient moins de 19 ans en 1971, et ce, dans toutes les provinces.**

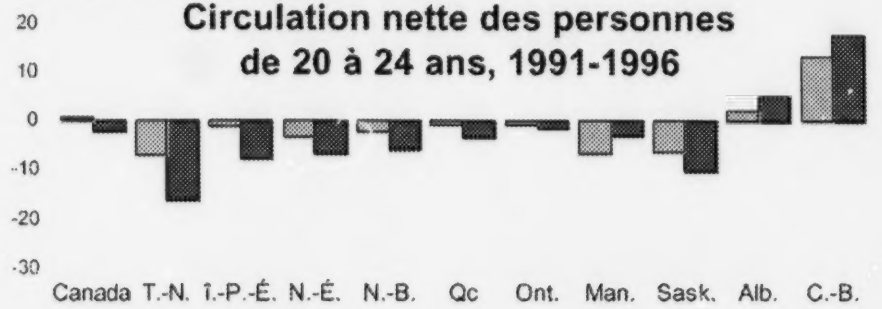
Dans l'ensemble, les régions rurales des provinces atlantiques et de la Saskatchewan semblent avoir le plus de difficulté à éviter le départ de leurs jeunes.

Source : Données fiscales de 1991-1996 (provenant de Dupuy, Mayer et Morissette, 2000) et rencensements de la population de 1971 et 1996 (provenant de Tremblay, 2001)

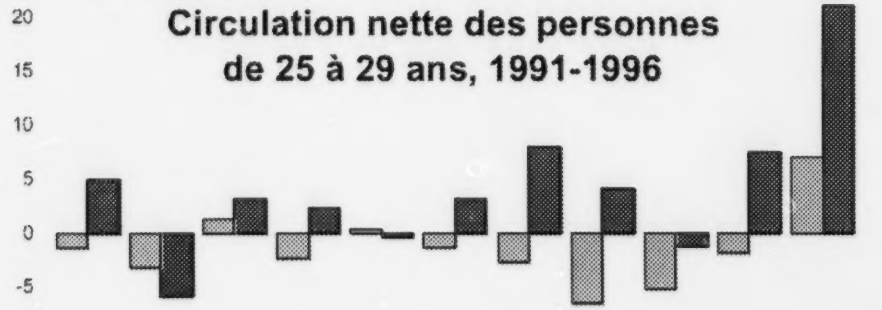
Circulation nette des personnes de 15 à 19 ans, (1991-1996)



Circulation nette des personnes de 20 à 24 ans, 1991-1996

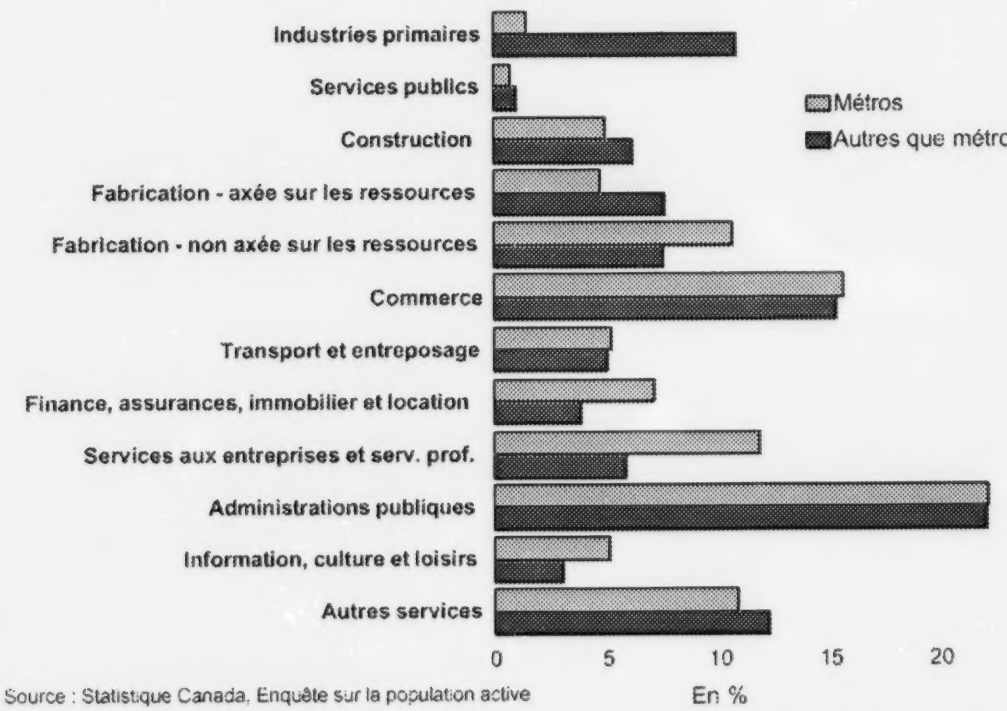


Circulation nette des personnes de 25 à 29 ans, 1991-1996

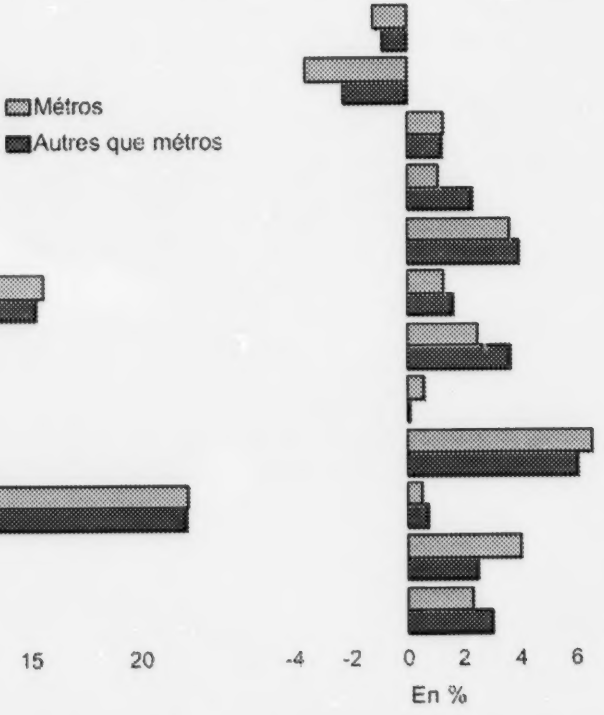


Les emplois sont concentrés dans les secteurs primaires...

Répartition des emplois, 1999



Taux de croissance annuel moyen, 1992-1999



Source : Statistique Canada, Enquête sur la population active

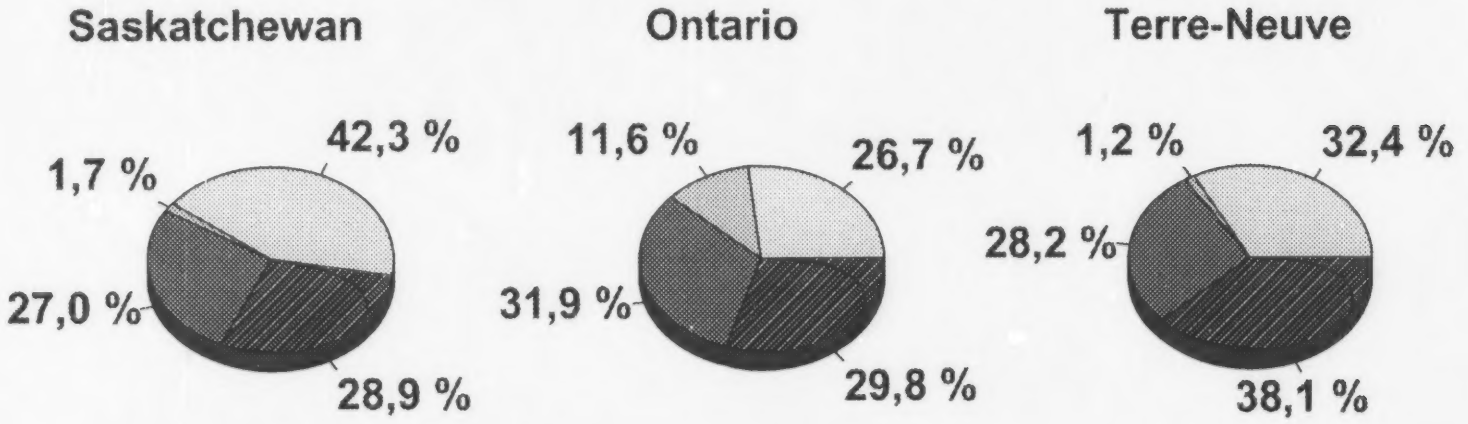
- **À l'extérieur des régions métropolitaines, les emplois sont diversifiés, mais ils sont davantage concentrés dans les industries primaires, les industries manufacturières axées sur les ressources et l'industrie de la construction que dans les régions métropolitaines. Ces industries ont affiché une faible croissance durant les années 90.**

- **Les services aux entreprises et les services professionnels, la finance et l'immobilier ainsi que les industries manufacturières non axées sur les ressources comptent une proportion relativement plus grande d'emplois dans les régions métropolitaines. L'écart le plus important se situe dans le secteur en plein essor des services aux entreprises et des services professionnels.**

...où l'on note des écarts importants d'une région à l'autre

Emplois dans les régions rurales, par secteur industriel, 1999

- Industries axées sur les ressources (fabrication, primaire, construction)
- Fabrication - non axée sur les ressources
- Services commerciaux
- Administrations publiques (y compris enseignement et soins de santé)



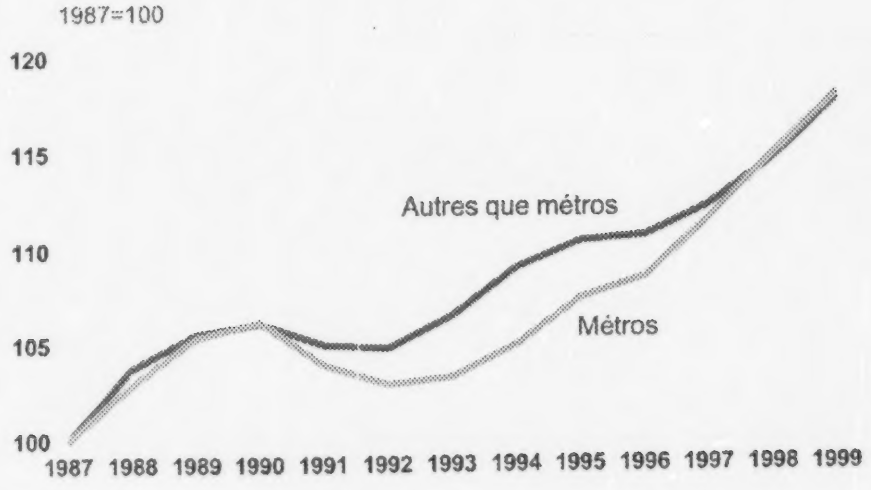
Source : Statistique Canada, Enquête sur la population active

- La concentration des industries varie d'une province à l'autre.
- Les industries axées sur les ressources comptent un plus grand nombre d'emplois dans les provinces de l'Ouest, surtout en Saskatchewan. C'est dans le Centre du Canada que la proportion d'emplois dans les industries manufacturières non axées sur les ressources est la plus élevée. Les provinces de l'Est comptent également une proportion relativement élevée d'emplois dans la fonction publique.

L'emploi est également moins cyclique à l'extérieur des régions métropolitaines...

- **En général, les régions autres que métropolitaines ont été moins touchées par la récession du début des années 90.**
- **Depuis 1992, près de 70 % des nouveaux emplois ont été créés dans les régions métropolitaines, mais les taux de croissance varient énormément d'une province à l'autre.**

Croissance de l'emploi au pays, 1987-1999

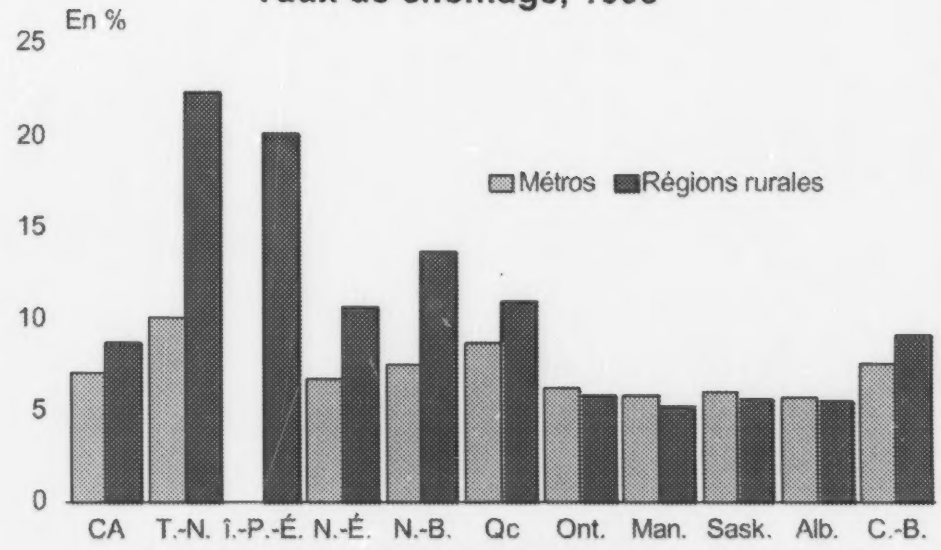


Source : Statistique Canada, Enquête sur la population active

...et le taux de chômage y est plus élevé et plus stable

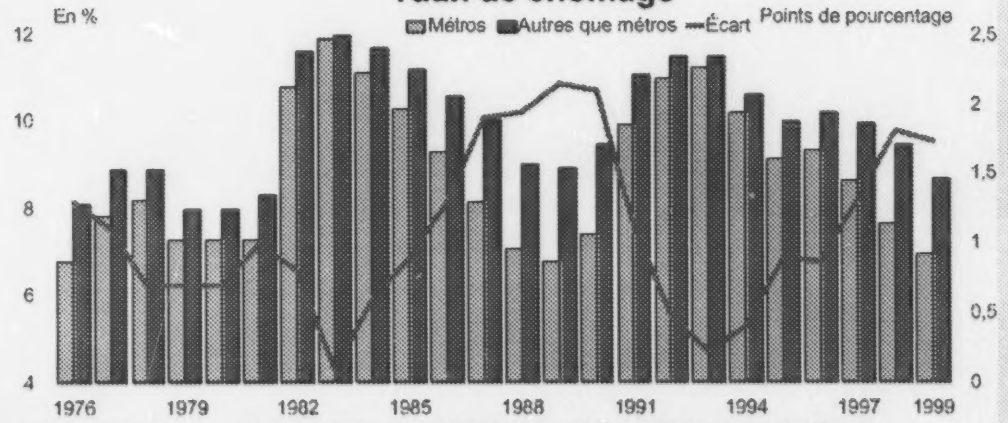
- **En 1999, les régions rurales affichaient un taux de chômage plus élevé à l'échelle nationale (8,7 % comparativement à 7 % dans les régions métropolitaines).**
- **Dans les provinces atlantiques, au Québec et en Colombie-Britannique, les taux de chômage sont plus élevés dans les régions rurales. En Ontario et dans les Prairies, les taux de chômage des régions rurales sont légèrement plus bas.**
- **L'écart entre les taux de chômage des régions métropolitaines et des autres régions a tendance à diminuer durant les récessions et à augmenter durant les périodes d'expansion.**

Taux de chômage, 1999



Source : Statistique Canada. Enquête sur la population active

Taux de chomage



*Comme la ventilation des données avant 1967 n'est pas faite selon la RMR ou l'AR, les taux applicables aux régions métropolitaines et aux autres régions sont représentés selon l'unité autoreprésentative (UAR) et l'unité autre qu'autoreprésentative (UAAR), concepts qui correspondent étroitement à notre définition de RMR et de région autre que RMR. Source : Statistique Canada (Enquête sur la population active)

L-7

Les taux de chômage à l'extérieur des régions métropolitaines sont également plus élevés au Canada qu'aux États-Unis

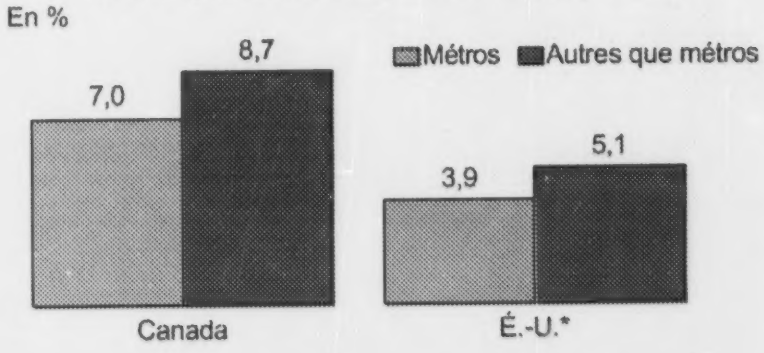
- **Les taux de chômage sont plus élevés au Canada qu'aux États-Unis, tant dans les régions métropolitaines que dans les autres régions.**

- **En 1999, au Canada, le taux de chômage des régions autres que métropolitaines était supérieur de 1,7 point de pourcentage à celui des régions métropolitaines, comparativement à un écart de 1,2 point aux États-Unis.**

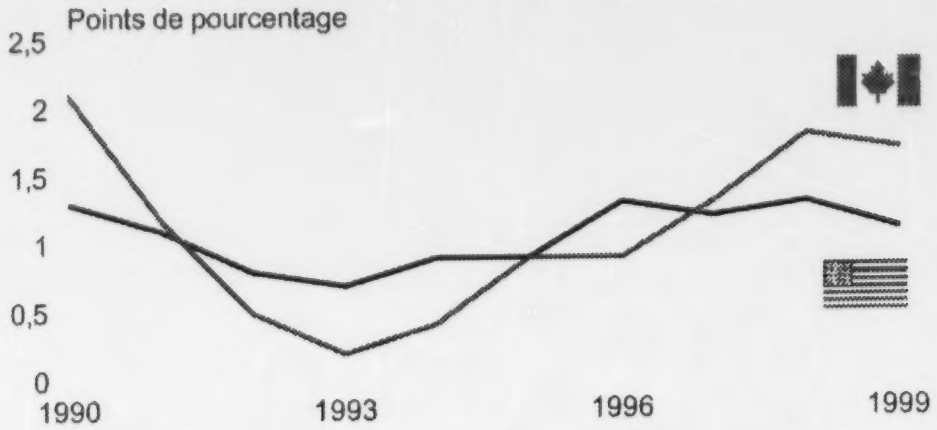
- **L'écart entre les taux de chômage des régions métropolitaines et des autres régions n'est pas toujours plus élevé au Canada. Il a tendance à être plus élevé durant les périodes d'expansion et plus faible durant les récessions.**

  - **L'écart entre les taux de chômage des régions métropolitaines et des autres régions est plus stable aux États-Unis.**

Taux de chômage, métros et autres que métros, Canada et États-Unis, 1999



Écart entre les taux de chômage, autres que métros et métros

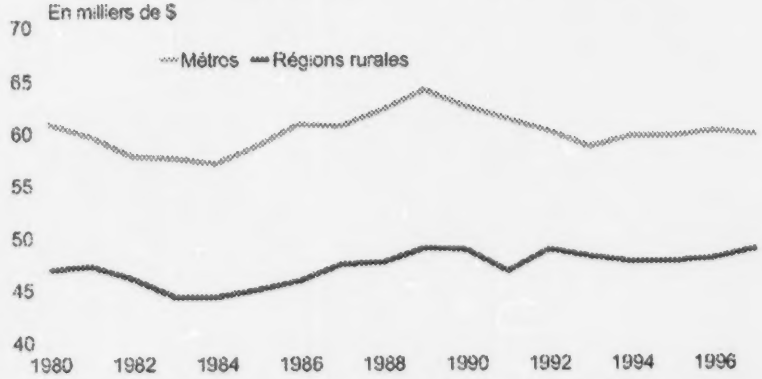


Source : Statistique Canada, Enquête sur la population active et USDA, Rural Conditions and Trends, vol. 11, no 2.
Les régions métropolitaines comprennent des comtés centraux englobant au moins une ville centre d'au moins 50 000 habitants ou une région urbanisée selon la définition du bureau du recensement américain (p. ex. une région densément peuplée) et dont la population totale de la région métropolitaine est d'au moins 100 000 habitants. Comme dans le cas de la définition canadienne, les comtés adjacents qui sont intégrés économiquement aux comtés centraux entrent également dans la définition de région métropolitaine.

Les revenus sont plus faibles dans les régions rurales...

- **L'écart entre les régions rurales et urbaines est plus petit en Colombie-Britannique et en Alberta.**
- **Depuis deux décennies, l'écart est relativement stable.**
- **Les paiements de transfert gouvernementaux représentent une plus grande part du revenu des Canadiens des régions rurales.**

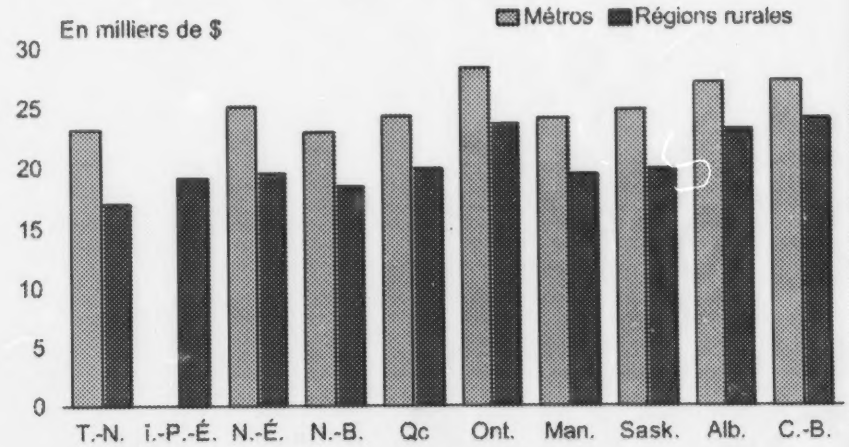
Revenu moyen d'une famille d'au moins 2 personnes (en dollars de 1996) Canada



*Une personne d'une « région rurale » habite à l'extérieur d'un centre d'au moins un millier d'habitants et à l'extérieur d'une zone de navettage d'un centre urbain d'au moins 10 000 habitants. Une personne d'une « région métropolitaine » habite un centre d'au moins 100 000 habitants. Ces définitions se rapprochent beaucoup de celles qui sont utilisées dans le présent rapport.

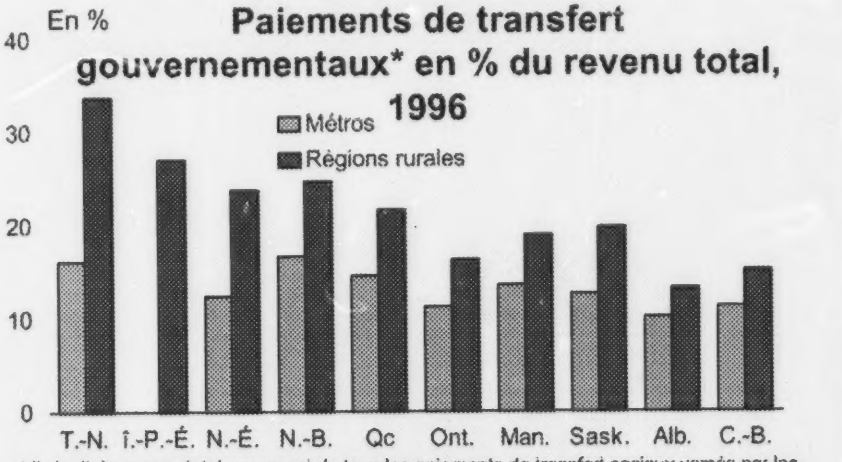
Source : Rupnik, Carlo, Margaret Thompson-James et Ray Bollman, 2001
Measuring Economic Well-Being of Rural Canadians Using Income Indicators

Revenu moyen des personnes de 15 ans et plus*, 1996



*Revenu moyen des personnes de 15 ans et plus, qui ont déclaré un revenu en 1995.
Source : Statistique Canada, Recensement de 1996

Paiements de transfert gouvernementaux* en % du revenu total, 1996



* Il s'agit du revenu total provenant de tous les paiements de transfert sociaux versés par les administrations fédérale, provinciales et municipales.
Source : Statistique Canada, Recensement de 1996

...mais le coût de la vie y est aussi moins élevé

Des seuils de faible revenu sont utilisés pour répartir les familles et les personnes seules en divers groupes, notamment les groupes à faible revenu.

Le seuil de faible revenu représente le seuil* en-dessous duquel une famille doit vraisemblablement consacrer une plus grande part de son revenu aux produits de première nécessité, c'est-à-dire à l'alimentation, au logement et au vêtement, qu'une famille moyenne.

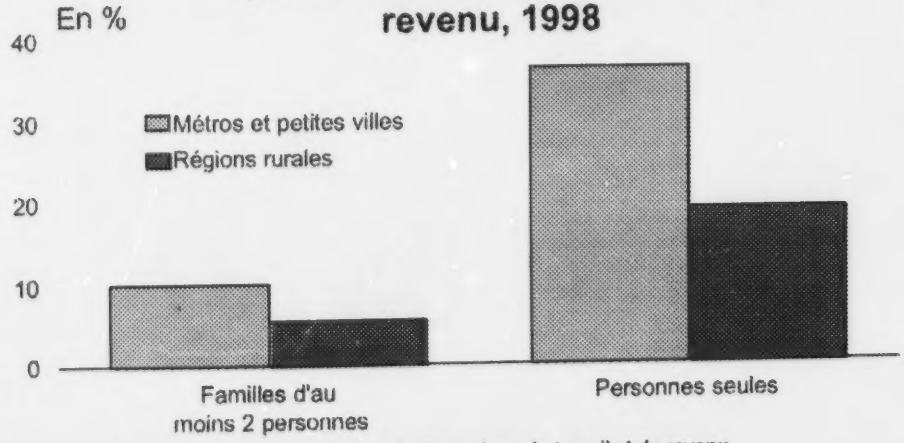
- **La proportion de la population qui vit sous le seuil de faible revenu est beaucoup plus élevée dans les régions métropolitaines.**
- **De plus, certaines données** montrent que les revenus sont répartis plus également dans les régions rurales.**

Seuils de faible revenu après impôt, 1998* (Revenu annuel, en $)

	Taille de la région de résidence (en milliers)				
	500+	100-499	30-99	10-30	<10
1 personne	14 510	12 223	12 034	10 995	9 514
2 personnes	17 705	14 913	14 682	13 418	11 608
3 personnes	22 392	18 863	18 571	16 970	14 681
4 personnes	27 890	23 493	23 129	21 136	18 285

* Année de référence : 1992
Source : Statistique Canada, no 13F0019XPB au catalogue

Proportion de la population à faible revenu, 1998



Source : Statistique Canada, Enquête sur la dynamique du travail et du revenu

* Les seuils sont basés sur les données relatives aux dépenses des familles en 1992, selon lesquelles les familles canadiennes ont consacré, en moyenne, 44 % de leur revenu aux produits de première nécessité. Selon Statistique Canada, les familles qui doivent consacrer 64 % de leur revenu aux produits de première nécessité se trouvent dans une situation difficile. À partir de cette hypothèse, des seuils de faible revenu ont été établis en fonction de familles de sept tailles différentes et de cinq types d'agglomérations. Les seuils ont été révisés en fonction de l'évolution de l'indice des prix à la consommation.

**Rupnik, Thompson-James et Bollman (2001) ont montré que le coefficient de Gini était de 0,39 dans les régions rurales comparativement à 0,43 dans les centres urbains. Un écart de 0,01 ou plus entre deux coefficients de Gini est considéré statistiquement significatif.

L'économie du savoir

Qu'est-ce qu'il faut pour réussir dans l'économie du savoir?

Dans la prochaine section, nous examinerons la situation des régions rurales sur les plans de l'éducation, de la formation, de la connectivité et de l'innovation.

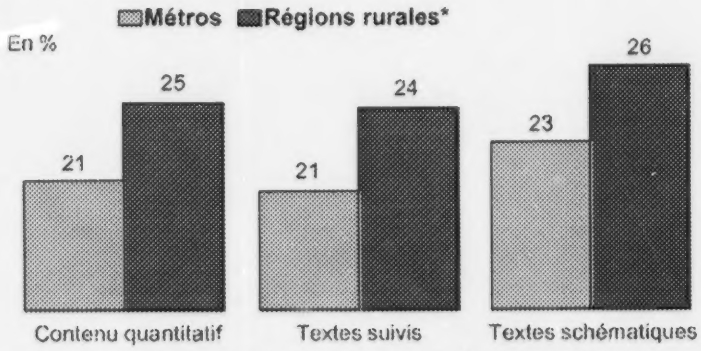
Ces facteurs sont liés à la réussite dans l'économie du savoir.

L'éducation

Dans les régions rurales, les compétences en matière de littératie sont plus faibles

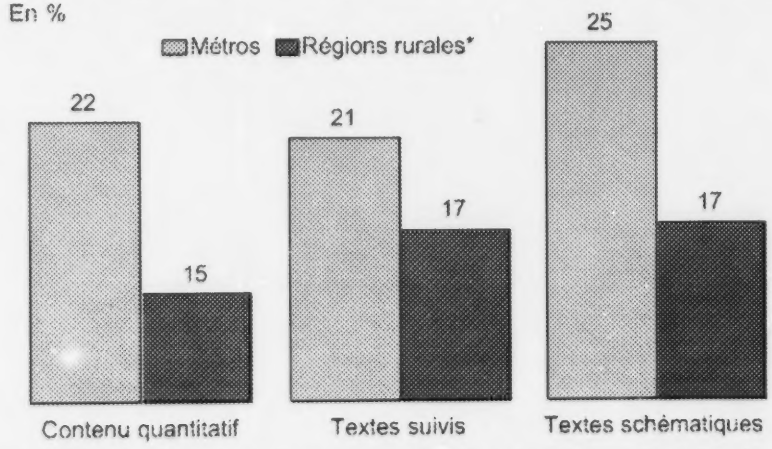
EILA, 1997 - Canada

Proportion de la population se situant au niveau 1 (niveau inférieur) - Difficulté à comprendre et à utiliser de l'information écrite



- **Les régions rurales comptent un plus fort pourcentage d'adultes dont les compétences en matière de littératie sont faibles.**
- **Les régions rurales comptent également une proportion relativement faible d'adultes se situant au niveau supérieur de littératie.**

Proportion de la population se situant au niveau 4 ou 5 - Aptitude supérieure à traiter l'information



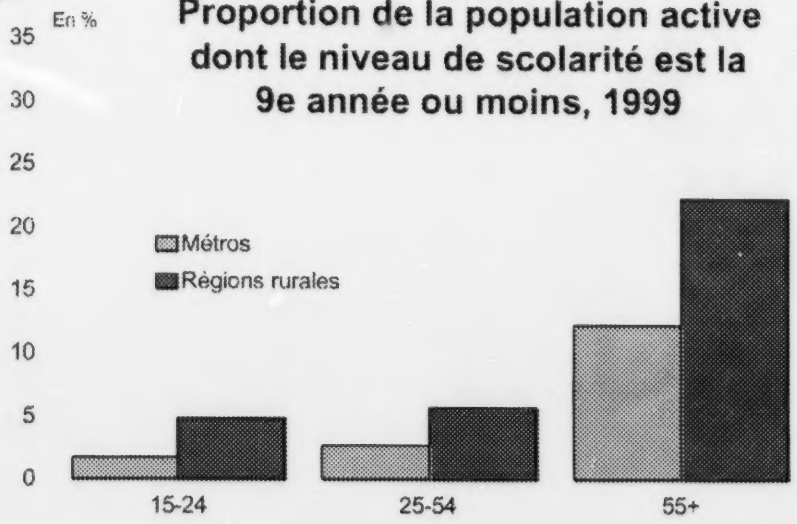
L'Enquête internationale sur la littératie des adultes mesure les compétences en matière de littératie des adultes selon trois échelles : compréhension de textes suivis (textes narratifs), compréhension de textes schématiques (cartes routières, fiches de paie, horaires de transport, etc.) et compréhension de textes au contenu quantitatif (opérations arithmétiques simple, par exemple l'établissement du solde d'un compte de chèques).

*Dans cette enquête, la région rurale compte au plus 15 000 habitants. La définition de région métropolitaine utilisée dans l'enquête correspond à celle qui a été utilisée dans d'autres secteurs du présent rapport.
Source : Calcul d'Industrie Canada basé sur des données de Statistique Canada (EILA)

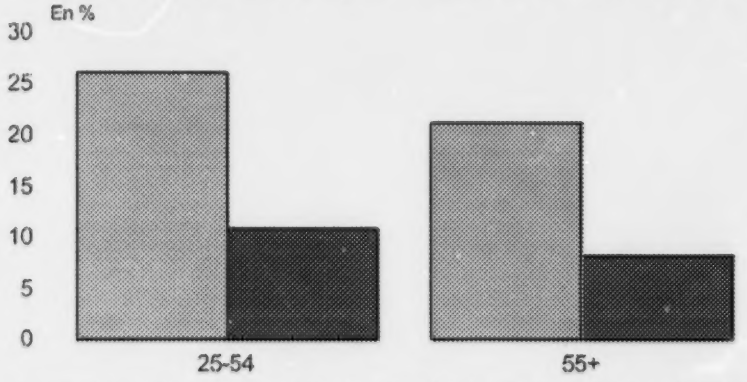
Des écarts existent sur le plan de la scolarité entre les régions rurales et urbaines, quel que soit le groupe d'âge

- **En moyenne, les Canadiens des régions rurales sont moins instruits que ceux des régions métropolitaines.**
  - **La population des régions rurales est habituellement plus âgée. On peut expliquer, en partie, l'écart entre les niveaux d'instruction des habitants des régions rurales et des régions métropolitaines par le fait qu'une population plus âgée a tendance à être moins instruite.**
  - **Toutefois, il ne s'agit pas du seul facteur. Les écarts sont importants dans tous les groupes d'âge.**
- **Le niveau de scolarité est plus élevé tant chez les jeunes des régions rurales et que chez ceux des régions urbaines.**

Proportion de la population active dont le niveau de scolarité est la 9e année ou moins, 1999



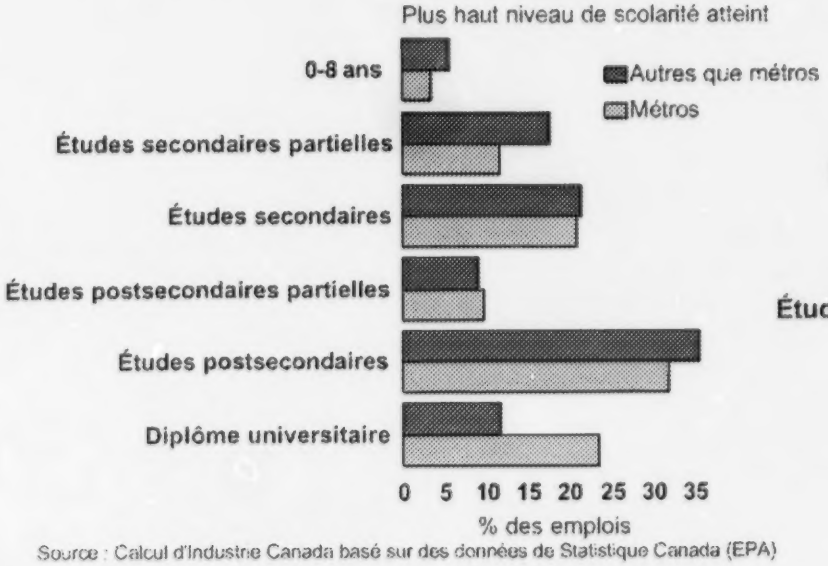
Proportion de la population active possédant un diplôme universitaire, 1999



Source : Calcul d'Industrie Canada basé sur des données de Statistique Canada (EPA)

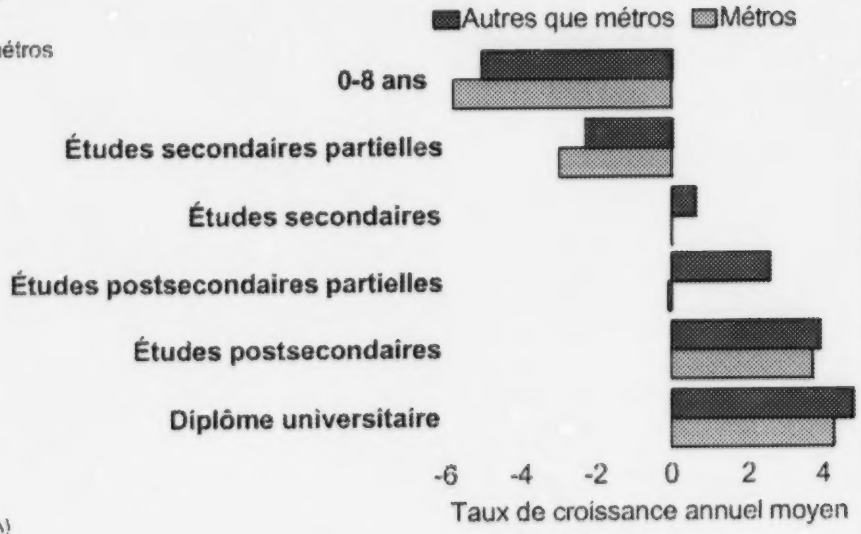
Dans les régions métropolitaines comme dans les autres régions, les emplois sont de plus en plus axés sur le savoir...

Plus haut niveau de scolarité atteint par les personnes employées (15 ans et plus), 1999



Source : Calcul d'Industrie Canada basé sur des données de Statistique Canada (EPA)

Croissance de l'emploi selon le niveau de scolarité, 1990-1999



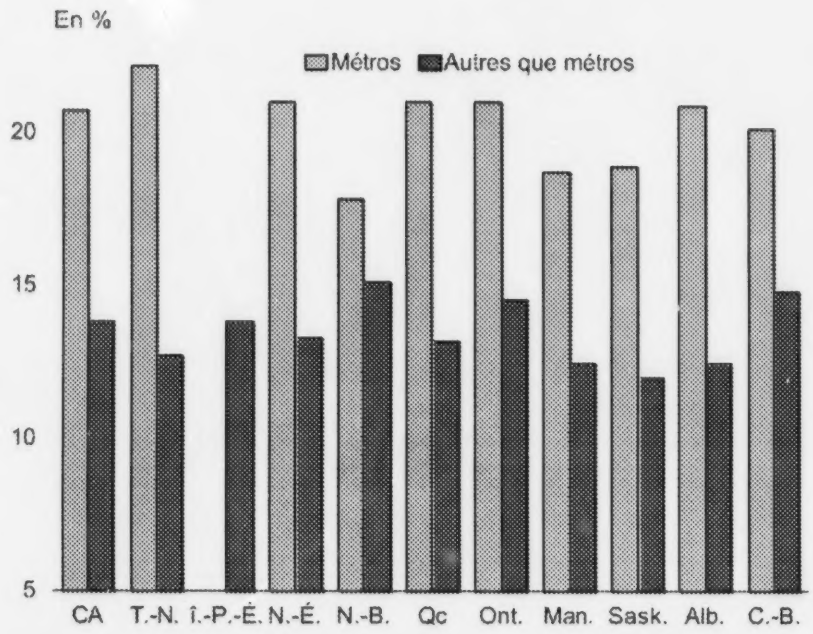
- **La croissance de l'emploi chez les plus instruits est relativement plus forte à l'extérieur des régions métropolitaines.**

- **Néanmoins, les régions autres que métropolitaines comptent un plus faible pourcentage de travailleurs détenant un diplôme universitaire et un plus grand pourcentage de travailleurs qui n'ont pas de diplômes d'études secondaires.**

  - **Les tendances observées au cours de la période 1990-1999 montrent l'incidence de l'instruction sur la croissance de l'emploi. La croissance de l'emploi est plus forte chez ceux qui ont fait des études universitaires ou postsecondaires.**

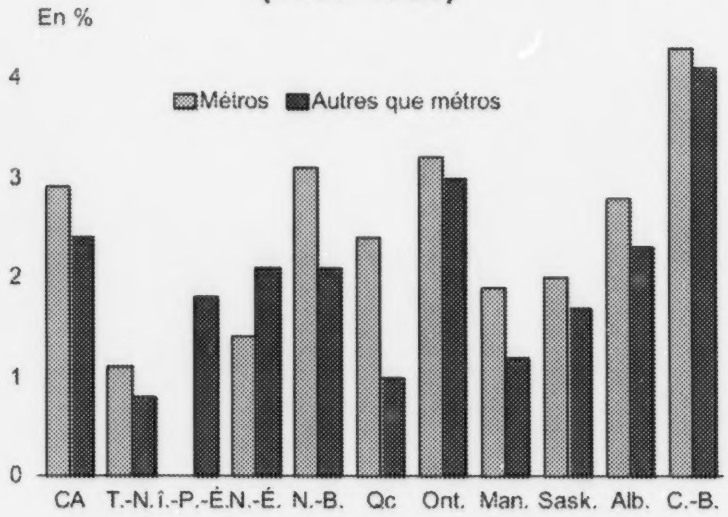
...mais les régions autres que métropolitaines comptent un moins grand nombre de travailleurs du savoir et de gestionnaires

Professions du savoir et de la haute direction, en proportion de la population active, 1999



Source : Calcul d'Industrie Canada basé sur des données de Statistique Canada (EPA) et système de classification des professions basé sur le document de Lavoie et Roy, « Emploi dans l'économie de savoir : un exercice de comptabilité de croissance pour le Canada, DRHC, 1998. L'annexe A contient un résumé de ce système.

Croissance de la population active exerçant une profession du savoir ou de haute direction (1987-1999)



- **Les régions métropolitaines comptent un plus large bassin de travailleurs appartenant aux groupes professionnels du savoir ou de la haute direction.**
- **Bien que la population active appartenant aux groupes professionnels du savoir ou de la gestion s'accroisse dans toutes les régions, elle augmente plus lentement dans les régions rurales.**

La formation

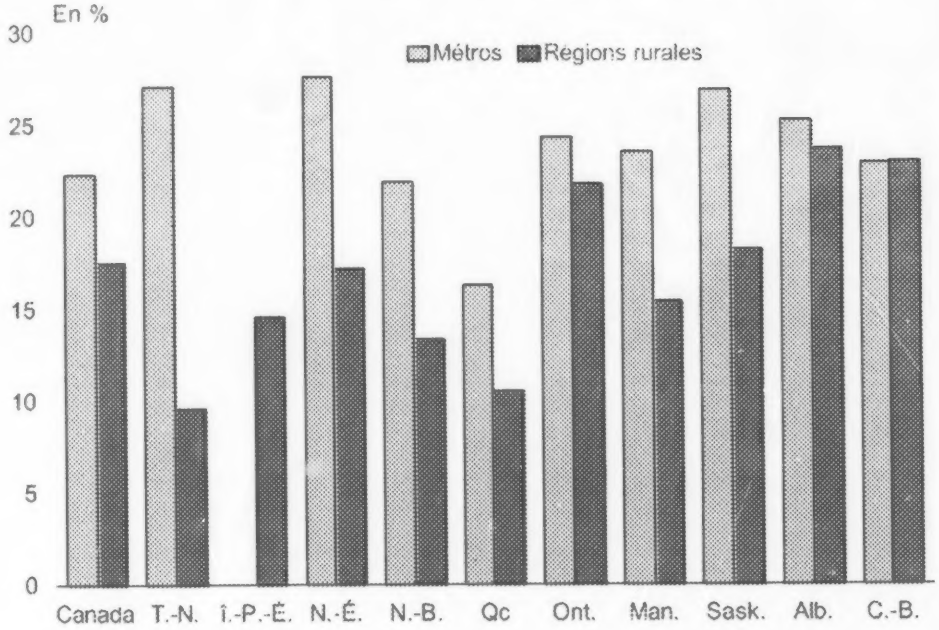
Dans les régions rurales, le taux de participation à une formation est moins élevé...

- **Les études et la formation jouent un rôle majeur dans le perfectionnement des compétences requises par la nouvelle économie, en constante évolution.**

- **Dans toutes les provinces, sauf en Colombie-Britannique, un plus faible pourcentage d'adultes des régions rurales ont participé à une activité de formation liée au travail en 1997.**

  - **L'écart entre les régions urbaines et rurales est plus grand à Terre-Neuve, au Nouveau-Brunswick et en Nouvelle Écosse.**

Formation liée à l'emploi, 1997



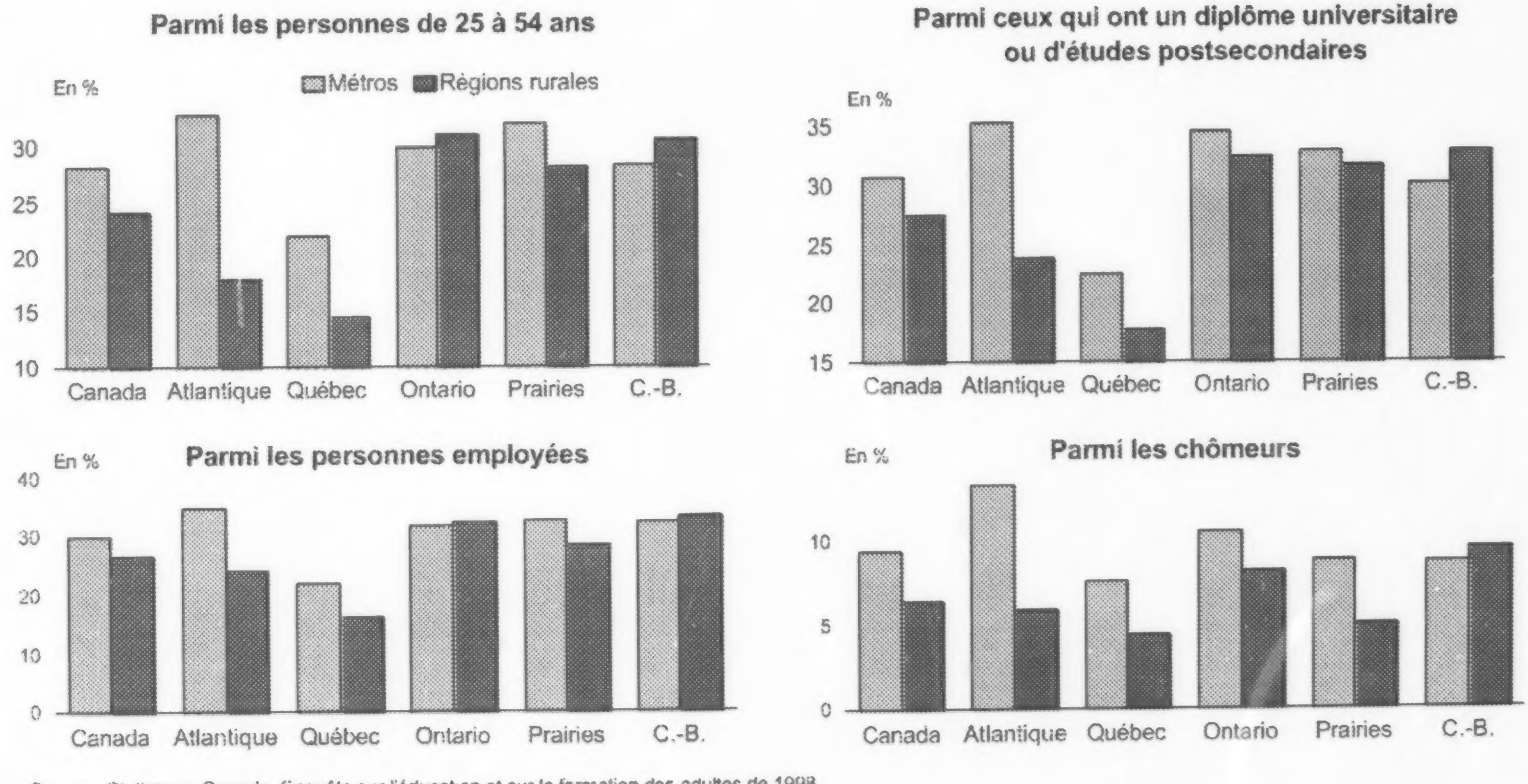
Dans cette analyse, l'éducation des adultes s'entend des programmes d'éducation organisés et structurés, offerts à temps plein ou à temps partiel par des établissements publics ou privés, par les employeurs ou tout autre fournisseur. Il s'agit de programmes que les gens ont déclaré avoir suivis en 1997 principalement pour leur emploi actuel ou un futur emploi.

La population est celle qui est âgée de 17 ans et plus. Cependant, afin de cibler les apprenants qui ont terminé leur scolarité initiale, tous les étudiants à temps plein sont exclus, sauf ceux qui reçoivent l'appui de l'employeur, ceux qui sont âgés de plus de 19 ans et qui sont inscrits à un programme d'études primaires ou secondaires et ceux qui sont âgés de plus de 24 ans et qui sont inscrits à un programme d'études postsecondaires.

Source : Statistique Canada, Enquête sur l'éducation et sur la formation des adultes de 1998.

...même après correction pour l'âge, le niveau de scolarité et l'emploi

Formation liée à l'emploi, 1997



Source : Statistique Canada, Enquête sur l'éducation et sur la formation des adultes de 1998.

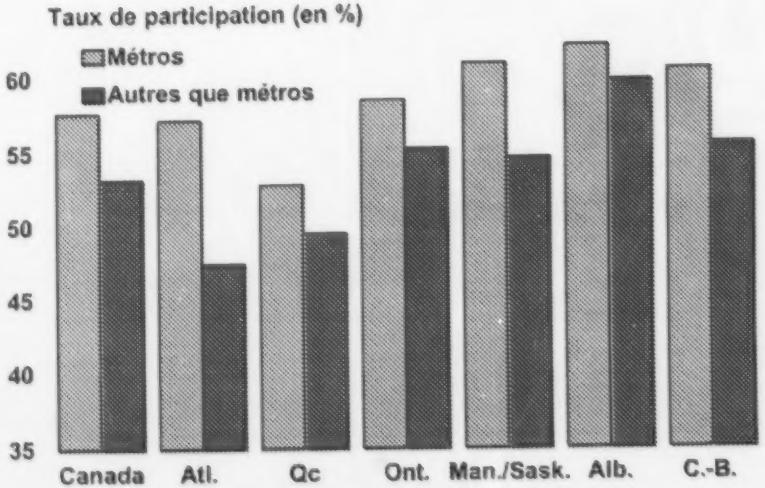
- **Les taux de formation des personnes en âge de travailler (25 à 54 ans) et hautement scolarisées montrent un écart urbain-rural dans la plupart des régions.**
- **L'écart continue d'exister, quelle que soit la situation de ces personnes sur le marché du travail.**

La connectivité

Plus de la moitié des personnes habitant à l'extérieur des régions métropolitaines se servent de l'ordinateur

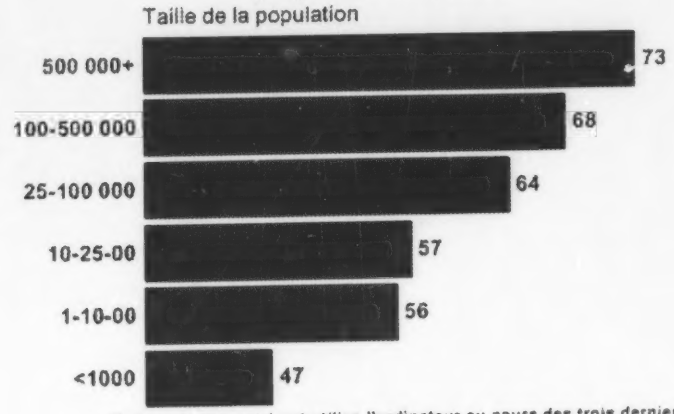
- Dans les provinces atlantiques, il existe un écart important entre les régions métropolitaines et les autres régions quant à l'utilisation de l'ordinateur.
- Ailleurs, la proportion de personnes des régions autres que métropolitaines qui utilisent l'ordinateur est semblable à celle des régions urbaines.
- Toutefois, l'écart peut être grand dans les très petites collectivités.
  - Les chances qu'une personne d'une ville d'au moins 500 000 habitants ait utilisé un ordinateur au cours des trois derniers mois sont une fois et demie celles d'une personne habitant une ville de moins d'un millier d'habitants.

Utilisation de l'ordinateur, 1998



Source : Statistique Canada, Enquête sociale générale, 1998

Utilisation de l'ordinateur selon la taille de la population, 1998



Source : Étude de la société EKOS sur l'utilisation de l'autoroute de l'information et des services de communication par les Canadiens, 1999

Les personnes habitant une région rurale sont de plus en plus branchées

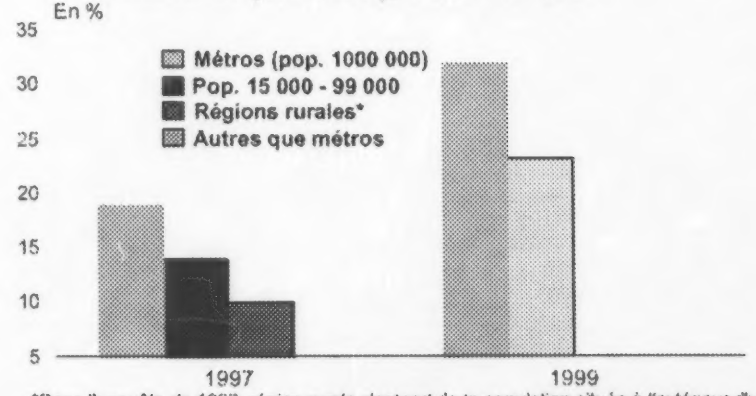
L'Enquête sur l'utilisation d'Internet par les ménages est la plus récente enquête de cette envergure menée au Canada. On y a recensé les ménages qui utilisent régulièrement Internet, c'est-à-dire ceux qui ont répondu affirmativement à la question : « Au cours d'un mois habituel, est-ce qu'un membre de votre ménage utilise Internet? ».

- **L'utilisation d'Internet est de plus en plus fréquente dans les régions rurales et urbaines. Toutefois, rien ne prouve que l'écart entre les régions rurales et urbaines se creuse.**

- **Au chapitre de l'utilisation d'Internet, l'écart urbain-rural est encore plus grand qu'au chapitre de l'utilisation générale de l'ordinateur, et ce, dans toutes les régions.**

  - **La vaste majorité des Canadiens peuvent accéder à Internet par le service téléphonique de base. Toutefois, l'accès à haute vitesse peut poser problème dans certaines régions rurales.**

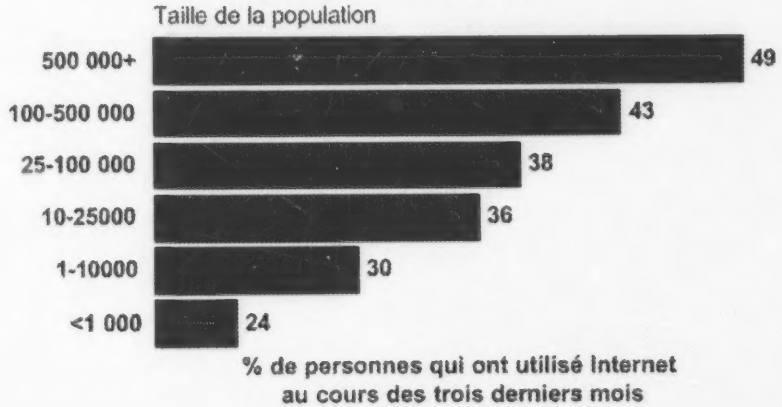
Utilisation régulière d'Internet à partir de la maison (Canada), 1997 et 1999



*Dans l'enquête de 1997, région rurale s'entend de la population située à l'extérieur d'une AR ou d'une RMR, qui correspond à la définition de région rurale utilisée pour le recensement.

Source : Statistique Canada, Enquête sur l'utilisation d'Internet par les ménages, 1999

Utilisation d'Internet selon la taille de la population, 1998

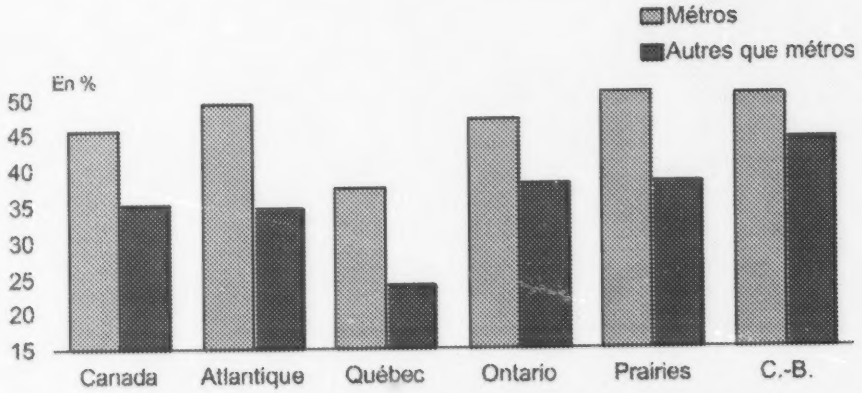


Source : Étude de la société EKOS sur l'utilisation de l'autoroute de l'information et des services de communication par les Canadiens, 1999

L'écart est plus marqué dans l'utilisation au travail et à la maison...

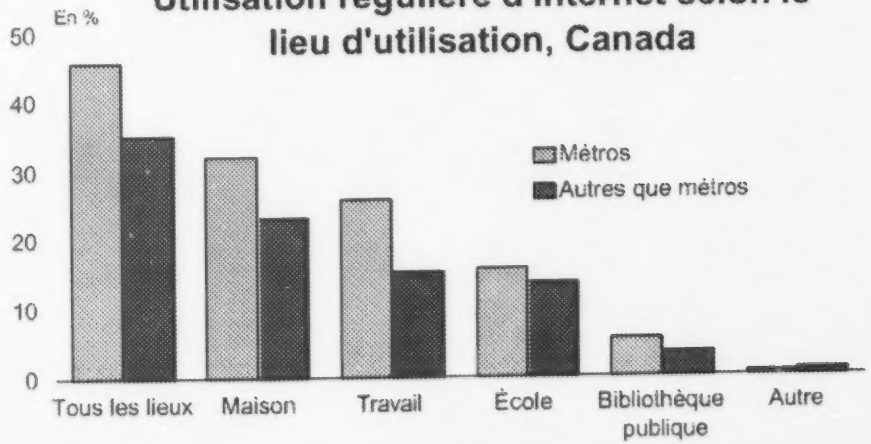
- **Les personnes habitant à l'extérieur d'une région métropolitaine sont moins susceptibles d'utiliser régulièrement Internet, tous les lieux d'utilisation confondus.**
  - **Encore une fois, les écarts sont plus marqués dans les provinces atlantiques, au Québec et dans les Prairies.**
- **L'écart entre les régions métropolitaines et les autres régions est beaucoup plus prononcé relativement à l'utilisation au travail et à la maison qu'à l'utilisation à l'école, à la bibliothèque publique ou ailleurs.**

Utilisation régulière d'Internet, tous les lieux d'utilisation confondus, 1999



Source : Statistique Canada, Enquête sur l'utilisation d'Internet par les ménages, 1999

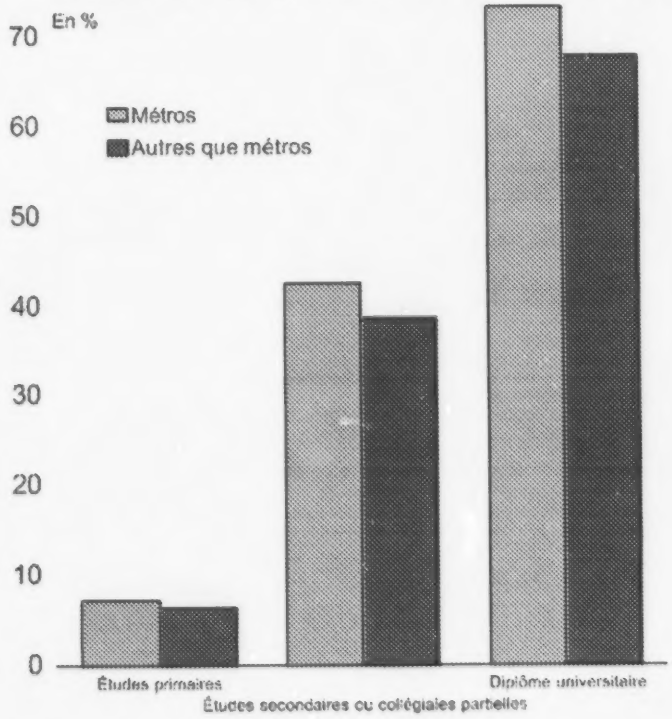
Utilisation régulière d'Internet selon le lieu d'utilisation, Canada



Source : Statistique Canada, Enquête sur l'utilisation d'Internet par les ménages, 1999

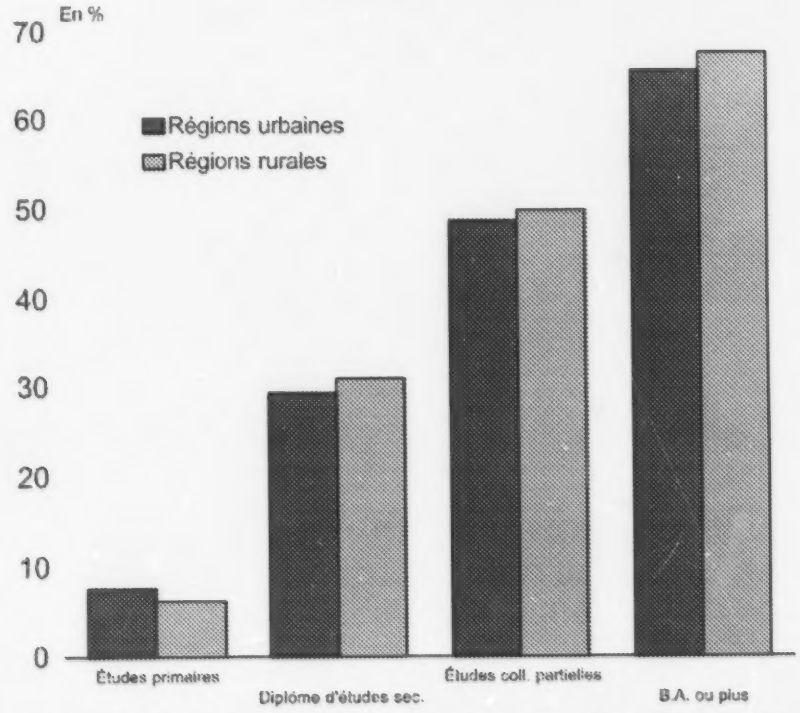
...et le niveau de scolarité est un facteur très important

Utilisation régulière d'Internet, selon le niveau de scolarité au Canada, tous les lieux d'utilisation confondus, 1999



Source : Statistique Canada, Enquête sur l'utilisation d'Internet par les ménages, 1999

Proportion de ménages américains qui ont Internet, selon le niveau de scolarité, 2000



Les régions urbaines englobent les régions qui comptent au moins 1 000 personnes par mille carré et une population totale d'au moins 50 000 personnes ainsi que les villes, villages et autres régions de recensement désignées qui comptent 2 500 personnes ou plus. Les régions rurales désignent généralement des endroits de moins de 2 500 personnes.
Source : National Telecommunications and Information Administration et ESA, Department of Commerce des États-Unis, Recensement de la population d'août 2000 du Census Bureau des États-Unis.

- **Le niveau de scolarité est un facteur important dans l'utilisation d'Internet, tant au Canada qu'aux États-Unis.**
- **Contrairement au Canada, l'écart urbain-rural aux États-Unis est inversé aux niveaux supérieurs de scolarité.**

L'innovation

Les données sur les activités d'innovation dans les régions rurales sont rares

- **L'innovation est vue comme étant l'un des principaux facteurs à l'origine des gains de productivité et de la croissance économique. Toutefois, à cause de leur complexité, les activités d'innovation ne sont pas encore bien comprises, ni facilement mesurables.**

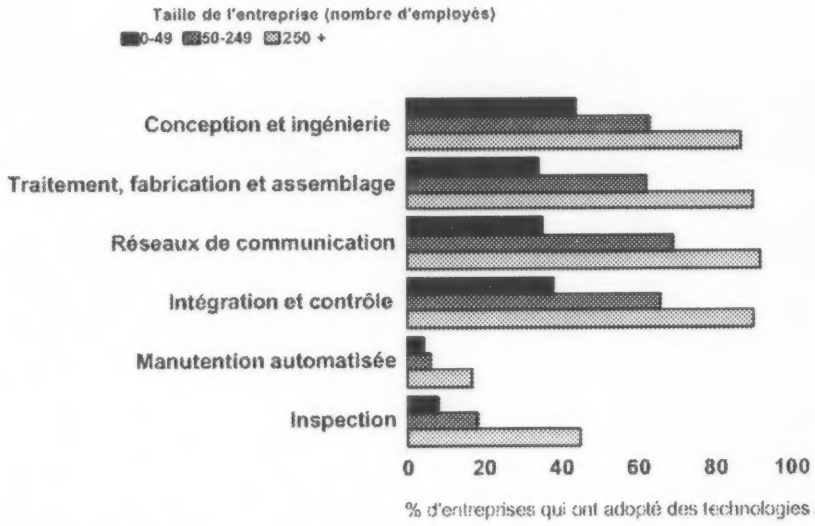
- **Essayer de mesurer les activités d'innovation dans les régions rurales relève du défi. Pour compliquer les choses, il n'existe pas de données comparatives sur la performance des entreprises à cet égard, à l'échelle urbaine et rurale.**

- **On ne peut tirer de conclusions qu'à partir des caractéristiques communes aux entreprises des régions urbaines et rurales.**

La petite taille des entreprises des régions rurales pourrait être un obstacle à l'adoption de la technologie...

L'adoption des technologies, moyen important par lequel les entreprises profitent de l'innovation, a tendance à augmenter avec la taille de l'entreprise.

Adoption de la technologie selon la taille de l'entreprise, 1998



Source : Statistique Canada, Enquête sur les technologies de pointe dans l'industrie canadienne de la fabrication, 1998

Taille des entreprises selon le nombre d'employés, 1999

Taille des entreprises	Régions rurales	Autres que métros	Métros
1-49	97,5 %	96,8 %	94,6 %
50-199	2,2 %	2,7 %	4,5 %
200+	0,3 %	0,5 %	0,9 %

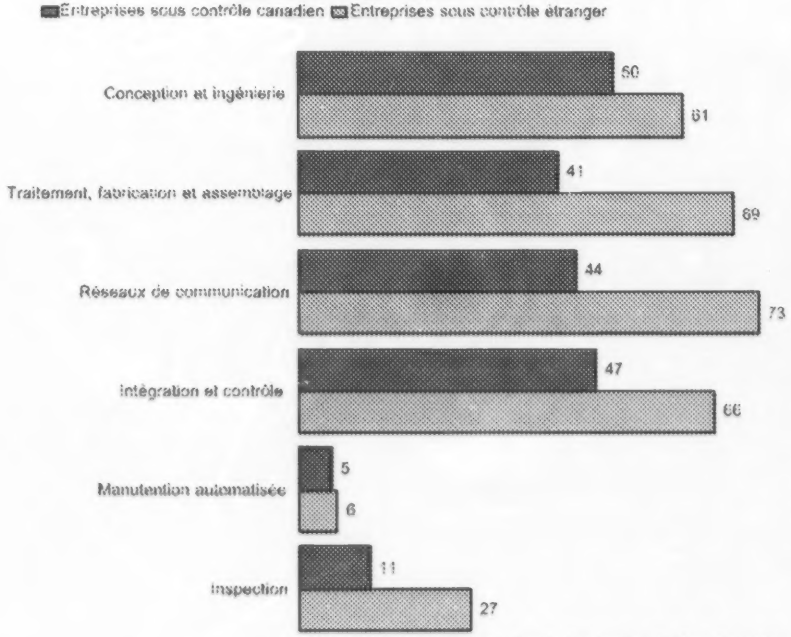
Source : Base de données du registre des entreprises

- **Les régions rurales peuvent être désavantagées à cause de la petite taille de leurs entreprises.**
- **Comparativement aux entreprises des régions rurales, trois fois plus d'entreprises des régions métropolitaines sont grandes (200 employés et plus) et deux fois plus sont de taille moyenne (entre 50 et 199 employés).**

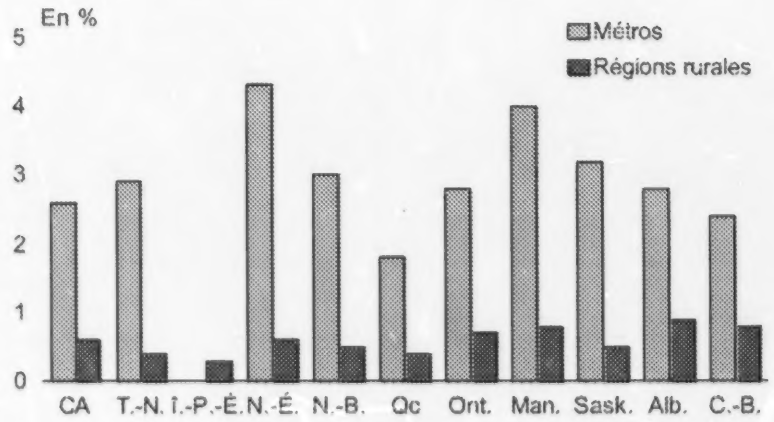
...tout comme leur faible degré de contrôle étranger...

Les taux d'adoption sont habituellement plus élevés chez les entreprises étrangères que chez les entreprises canadiennes. Les filiales étrangères peuvent donc souvent servir d'intermédiaire important pour l'adoption de technologies de calibre mondial.

Adoption de la technologie au Canada, selon la propriété, 1998



Taux de contrôle étranger, 1999



Source : Statistique Canada, Enquête sur les technologies de pointe dans l'industrie canadienne de la fabrication, 1998

- **Les entreprises des régions rurales ont moins l'occasion de profiter de ce mode de transmission de la technologie puisque les entreprises étrangères sont largement concentrées dans les régions métropolitaines.**

...et leur structure industrielle

Entreprises innovatrices par secteur, 1999

*L'Enquête sur l'innovation de 1999 reprend la définition de l'OCDE selon laquelle les entreprises innovatrices sont celles qui ont lancé un produit ou procédé de production, nouveau ou considérablement amélioré, au cours des trois dernières années.

Source : Statistique Canada. Enquête sur l'innovation de 1999

- **Les entreprises des régions rurales sont concentrées dans les industries moins innovatrices. Par exemple, les entreprises appartenant aux industries de la fabrication de produits en bois, de papier et d'aliments sont habituellement moins innovatrices que les entreprises de fabrication de produits informatiques et électroniques.**
- **Toutefois, les régions rurales sont très présentes dans certaines industries très innovatrices, notamment la fabrication de produits en plastique et en caoutchouc et les machines.**

Conclusion

Les régions rurales du Canada dans l'économie du savoir - Conclusion et répercussions sur le plan des politiques

- **À l'instar des régions urbaines, les régions rurales participent de plus en plus activement à l'économie du savoir**
  - **les emplois du savoir se multiplient rapidement**
  - **le niveau de scolarité de la main-d'oeuvre est de plus en plus élevé**
  - **l'utilisation de l'ordinateur et d'Internet augmentent**
- **Toutefois, les régions rurales accusent du retard dans certains domaines clés**
  - **l'éducation, la formation, la connectivité et probablement l'innovation**
  - **certains écarts sont attribuables à une plus forte dépendance à l'égard des industries primaires dont l'emplacement est tributaire de la proximité des ressources naturelles.**
- **Au cours des dernières années, le gouvernement fédéral a mis davantage l'accent sur les régions rurales, et il a pris des mesures afin d'aplanir les difficultés que vivent ces régions et d'aider celles-ci à faire la transition vers l'économie du savoir.**

Des programmes nationaux abordent bon nombre de problèmes qui touchent les régions rurales...

- **Accroître les moyens économiques des collectivités rurales**

  - Les Sociétés de développement des entreprises de la collectivité (SDEC) et les Sociétés d'aide au développement des collectivités (SADC) appuient les petites collectivités et les collectivités rurales du Canada.

- **Venir en aide aux petites entreprises**

  - La Banque de développement du Canada
  - Le Programme d'aide à la recherche industrielle

Pour de plus amples détails, voir le Guide des services et des programmes du gouvernement du Canada à l'intention de la petite entreprise.

- **Renforcer le capital humain**

  - Initiative nationale en matière de littératie (discours du Trône)
  - Régimes enregistrés d'apprentissage personnel
  - Subventions canadiennes pour l'épargne-études et subventions canadiennes pour études
  - Bourses d'études canadiennes du millénaire

...et certains visent à régler des difficultés propres aux régions rurales...

En 1998, en réponse au rapport *Tenir compte de la réalité rurale* du Comité permanent des ressources naturelles, le gouvernement a affecté 20 millions de dollars sur quatre ans au Partenariat rural canadien (PRC) afin de favoriser le développement des collectivités rurales grâce à l'adoption d'une démarche interministérielle.

- **Le PRC exige l'application d'une « lentille rurale », c'est-à-dire l'examen de l'incidence des nouvelles politiques et des nouveaux programmes sur le milieu rural.**
- **Le PRC appuie la tenue d'un Dialogue rural permanent ainsi que des projets communautaires (138 en 1998-2000) dans le cadre de l'Initiative des projets pilotes.**

- **Rapport *Tenir compte de la réalité rurale*, 1997**
- **Nomination du ministre à la coordination des affaires rurales, 1998**
- **Partenariat rural canadien (PRC), 1998**
  - **Lentille rurale**
  - **Initiative des projets pilotes**
  - **Dialogue rural**
- **Cadre d'action fédéral à l'intention du Canada rural, 1999**
- **Nomination du secrétaire d'État au Développement rural, 1999**
- **Premier rapport annuel présenté au Parlement, 2000**

...notamment l'accès à l'autoroute de l'information

- **Dans le cadre du Programme d'accès communautaire, le gouvernement a créé des sites d'accès public à Internet dans plusieurs milliers de collectivités rurales ou éloignées.**

PROGRAMME D'ACCÈS COMMUNAUTAIRE

- **En collaboration avec les provinces et les entreprises, Rescol a branché toutes ses écoles et bibliothèques à l'autoroute de l'information. Le programme Premières nations de Rescol offre aux écoles, à un prix abordable, un raccordement à haute vitesse à Internet à partir de terminaux par satellite DirecPC.**

Canada's SchoolNet Rescol Canadien

- **Le 16 octobre 2000, le ministre de l'Industrie a annoncé la création d'un groupe de travail national sur les services à large bande, dont le mandat est de conseiller le gouvernement du Canada sur la meilleure façon de rendre les services Internet à large bande et à haute vitesse accessibles aux entreprises et aux habitants de toutes les collectivités du Canada d'ici 2004.**

connecting canadians
un canada branché

  - **Le groupe de travail doit examiner les besoins et les caractéristiques des localités qui, sans une contribution gouvernementale, n'accéderont sans doute pas aux services à haute vitesse assurés par le secteur privé.**

Annexe A : Sources de données

- **La définition de « région rurale » que nous avons utilisée dans notre rapport a été choisie, entre autres, parce qu'elle nous permet d'utiliser une vaste gamme de sources de données.**

- **Par contre, les définitions basées sur la densité de population ne nous auraient pas permis d'utiliser la plupart des sources de données citées. C'est le cas notamment de la définition que l'on trouve dans les recensements, où « région rurale » désigne une population située à l'extérieur d'un endroit d'au moins un millier d'habitants ou à l'extérieur d'un endroit dont la densité de population est d'au moins 400 personnes par kilomètre carré et de celle de l'OCDE, où « région à prédominance rurale » désigne une population située dans une région où plus de 50 p. 100 des personnes vivent dans une collectivité de moins de 150 habitants par kilomètre carré.**

- **Comme les données utilisées dans notre étude n'englobent ni les populations autochtones ni celles du Grand Nord, ces dernières ne font pas partie de notre analyse.**

Enquête	Type d'enquête	Taille de l'échantillon
Enquête sur la population active, 1999 (Statistique Canada)	Enquête auprès des ménages	53 948
Base de données du registre des entreprises, 1999, liée à la base de données CALURA (Statistique Canada)	Données administratives provenant de Revenu Canada (compte du numéro d'entreprise)	Toutes les entités commerciales importantes au Canada
Enquête sur l'utilisation d'Internet par les ménages, 1999 (Statistique Canada)	Enquête auprès des ménages	36 241
Recensement de la population, 1996 (Statistique Canada)	Enquête auprès des ménages	Tous les ménages, soit un échantillon de 20 %
Enquête sociale générale, 1998 (Statistique Canada)	Enquête auprès des ménages	10 749
Étude de la société Ekos, 1999 (Ekos Research Associates)	Enquête téléphonique	3 522
Enquête sur l'éducation et sur la formation des adultes, 1998 (Statistique Canada)	Enquête auprès des ménages	environ 42 600
Enquête internationale sur la littératie des adultes, 1997 (Statistique Canada)	Enquête auprès des ménages	(Canada) : 3 130 en anglais; 1 370 en français

Annexe : emplois du savoir et emplois de gestion

- **Notre classification suit la démarche de Lavoie et Roy, selon laquelle les emplois sont répartis dans cinq catégories : savoir, gestion, traitement de données, prestation de services et fabrication de biens. Les emplois qui nécessitent la création de savoir ou la prestation d'avis de spécialiste sont classés dans la catégorie « savoir »; ceux qui nécessitent l'utilisation du savoir ou des données, dans la catégorie « traitement de données »; ceux qui nécessitent la prestation de services personnels, dans la catégorie « prestation de services » et ceux qui nécessitent la transformation ou le traitement de matériaux ou d'objets matériels, dans la catégorie « fabrication de biens ».**

- **Dans notre analyse, nous nous sommes concentrés sur la catégorie « savoir » et nous y avons ajouté certains emplois de la catégorie « gestion », plus précisément la haute gestion. Nous avons classé dans la catégorie « Autre » tous les autres emplois. Cette démarche s'éloigne quelque peu de la classification de Lavoie et Roy puisque les groupes professionnels que nous avons utilisés sont un peu plus englobants que les leurs; nous avons pris une certaine liberté dans la classification de certaines catégories dont les sous-éléments ne correspondaient pas à une même catégorie du système de Lavoie et Roy. Celles-ci sont suivies d'un astérisque.**

Professions des domaines du savoir et de la gestion	Autres professions
Personnel des sciences naturelles et appliquées et professions apparentées	Autres professionnels de la gestion
Personnel des sciences sociales, de l'administration publique et de la religion*	Personnel des services financiers, administratifs et secrétaires*
Enseignants*	Commis, y compris surveillants
Cadres supérieurs	Personnel technique, assistants et personnel assimilé du secteur de la santé*
Professionnels des affaires et de la finance*	Personnel des arts, de la culture, des sports et des loisirs*
Personnel du secteur de la santé, professionnels en sciences infirmières*	Personnel des ventes et des services
	Personnel de la vente en gros technique et non technique, de l'assurance et de l'immobilier, des achats en gros et au détail et des achats de grains
	Vendeurs et commis-vendeurs, vente au détail; caissiers, y compris superviseurs, vente au détail
	Chefs et cuisiniers, personnel des services des aliments et boissons, y compris surveillants
	Personnel des services de protection
	Personnel de soutien familial et de garderie
	Personnel de la vente et des services n.c.a., y compris personnel de l'hébergement et des voyages, préposés dans les sports et les loisirs ainsi que surveillants
	Personnel des métiers, du transport et de la machinerie et personnel assimilé
	Professions propres au secteur primaire
	Professions propres aux secteurs de la transformation, de la fabrication et des services d'utilité publique
	Professions non classifiées

Lavoie et Roy, Emploi dans l'économie de savoir : un exercice de comptabilité de croissance pour le Canada, DRHC, 1998

Pour de plus amples renseignements

Nous vous invitons à nous faire parvenir vos questions, commentaires ou suggestions. Vous pouvez nous joindre :

par lettre : Renée St-Jacques
Directrice générale
Analyse de la politique micro-économique
Industrie Canada
235, rue Queen
Ottawa (Ontario) K1A 0H5

par courrier électronique : St-Jacques.Renée@ic.gc.ca
par téléphone : (613) 954-3487
ou par fax : (613) 941-3859

Le *Moniteur micro-économique* est établi trimestriellement par la Direction générale de l'analyse de la politique micro-économique d'Industrie Canada. Le Moniteur micro-économique présente une mise à jour, qui se lit rapidement et facilement, de la performance de l'économie canadienne. Il renferme également des rapports thématiques fouillés sur des questions économiques d'actualité, abordées dans une perspective micro-économique.

La mise à jour de l'analyse courante a été préparée par Éric Chalifoux, Anik Dufour, Joseph Macaluso, Arif Mahmud, Alison McDermott et Karen Smith, sous la direction de Shane Williamson. La traduction a été faite par Lucie Larocque, et le soutien administratif est la responsabilité de Sue Hopf.

Le rapport spécial qui accompagne le présent numéro a été préparé par Raynald Létourneau et Alison McDermott avec l'aide de Kiran Patel, de Julie Dubois et d'Anik Dufour et la collaboration de Shane Williamson et de Renée St-Jacques. Les auteurs désirent remercier Ray Bollman de Statistique Canada pour ses précieux commentaires et souligner l'aide que leur ont apportée de nombreux spécialistes de Statistique Canada, notamment Jonathan Ellison et Bill Penner. Gary Sawchuk est éditeur des rapports spéciaux du Moniteur micro-économique. Karen Smith et Sue Hopf se sont chargées de la présentation matérielle, et Lucie Larocque a fait la traduction.

ISSN 1206-2618